

## **BILAGA 8**

### **Växtplanktonundersökningar**

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

**PLANKTISKA ALGER I  
MOTALA STRÖMS  
VATTENSYSTEM  
2008**

Medins Biologi AB  
Mölnlycke 2009-03-23

Annika Pettersson  
Ingrid Hårding  
Jan-Erik Svensson  
Anders Attelind

## Sammanfattande fältprotokoll från planktonprovtagningen i Motala ström vvf 2008

Sjö	Nr	Koordinater		Rörprov djup (m)	Håvprov djup (m)	Datum	Språngskikt läge (m)	Siktdjup (kikare)	Temp °C	Övrigt
		X	Y							
Glan	GB03	650043	150589	0-6	0-10	2008-02-11	-	1,8	-	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2008-04-17		2,0	5,2	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2008-06-05	-	1,9	19,0	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2008-08-25	-	1,7	17,7	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2008-10-21	-	2,1	10,4	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2008-12-12	-	2,1	2,2	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2008-02-18	-	4,0	2,9	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2008-04-10	-	2,0	4,2	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2008-06-11	-	1,9	10,7	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2008-08-22	-	2,1	17,2	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2008-10-06	-	2,5	11,4	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-10	0-10	2008-12-08	-	3,0	3,0	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2008-02-11	-	1,7	-	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2008-04-10	-	2,0	4,2	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2008-06-05	-	3,4	20,2	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2008-08-25	-	1,8	17,2	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2008-10-21	-	2,5	9,5	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2008-12-12	-	2,6	1,3	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2008-02-18	-	2,4	1,6	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2008-04-10	-	1,6	4,2	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2008-06-11	5-10	1,3	16,0	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2008-08-21	10-20	1,7	17,2	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2008-10-09	-	3,5	11,3	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2008-12-10	-	0,7	3,2	
Sommen	Bo01	643293	146870	0-6	0-10	2008-08-14	17	6,5	17,4	
Åsunden	Ki06	643072	149923	0-6	0-10	2008-08-12	7	4,6	17,9	
Krön	MS05	639923	150137	0-2	0-2	2008-08-08	-	0,7	18,8	
Ören	MS22	641053	149535	0-2	0-4	2008-08-08	5	2,0	18,7	
Bodasjön	MS30	639638	150520	0-4	0-4	2008-08-08	3,5	3,2	18,8	
Vässledasjön	8	640250	144010	0-2	0-2	2008-08-06	-	1,8	17,1	
Ralången	18	641900	144150	0-4	0-4	2008-08-06	-	0,5	18,7	
Säbysjön	26	642950	144870	0-4	0-4	2008-08-07	1	0,6	17,7	
Sommen	34	643475	145520	0-6	0-6	2008-08-14	12	4,7	17,0	
Sommen	36	644590	145100	0-4	0-4	2008-08-14	6	2,8	17,6	
Noen	606	642900	143675	0-6	0-6	2008-08-07	7	3,7	17,8	

**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

**Ansvarig organisation**

ALcontrol 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

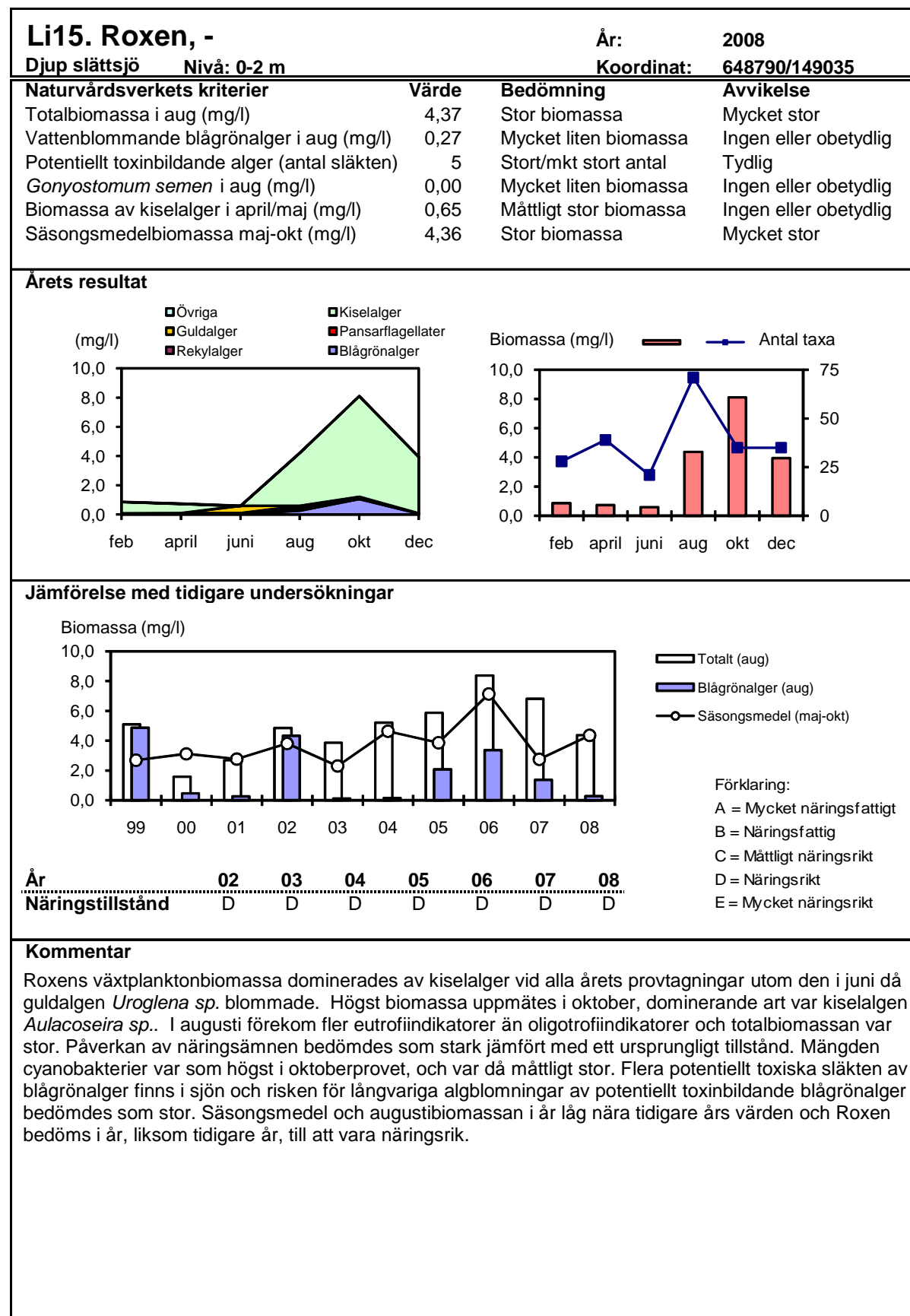
E - taxa som vanligtvis påträffas i eutrofa (näringsrika) miljöer

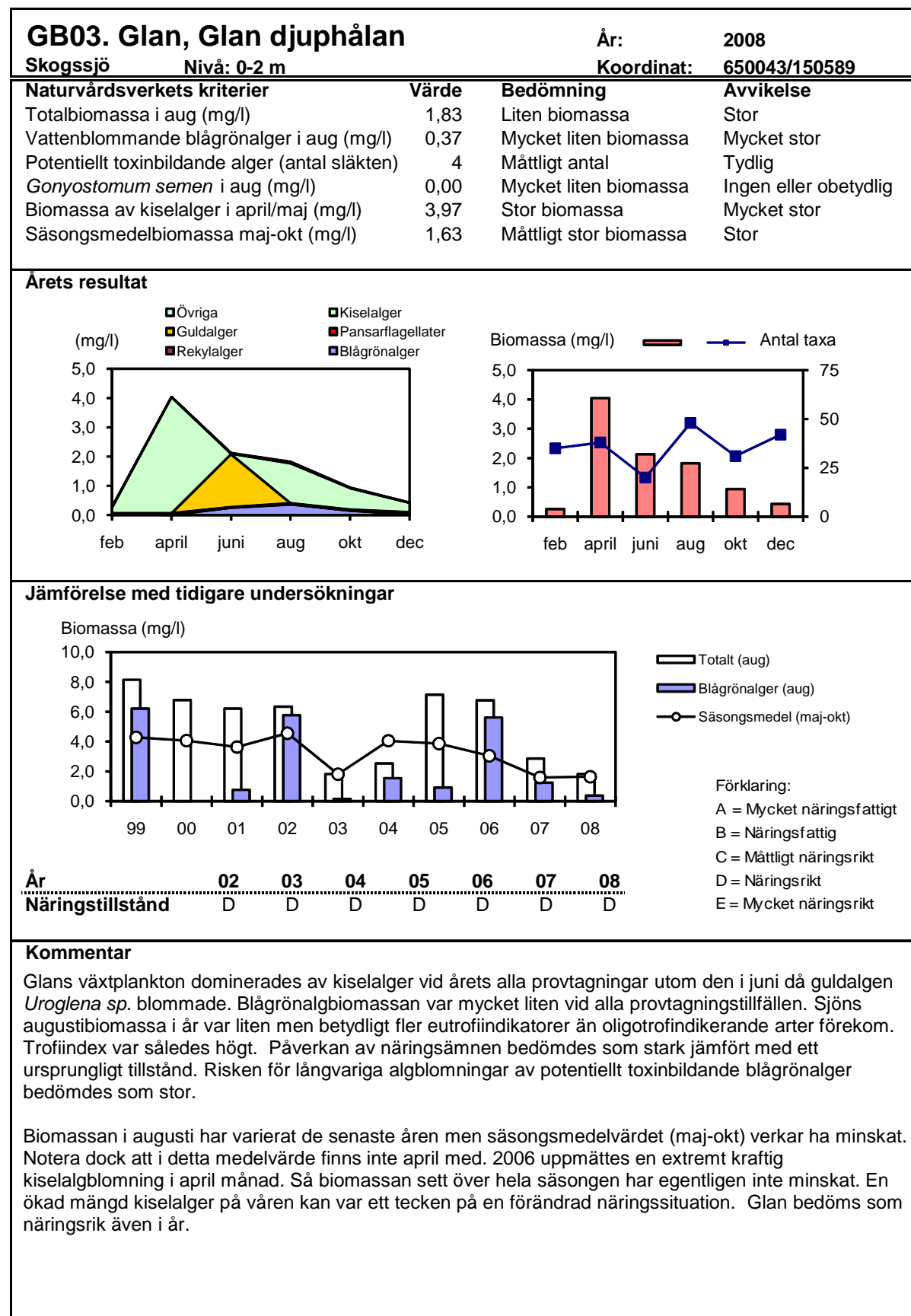
I - taxa som är indifferent d v s har en bred ekologisk tolerans

**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. Sjös trofiska index beräknas utifrån indikatorarternas frekvens, enligt formeln:

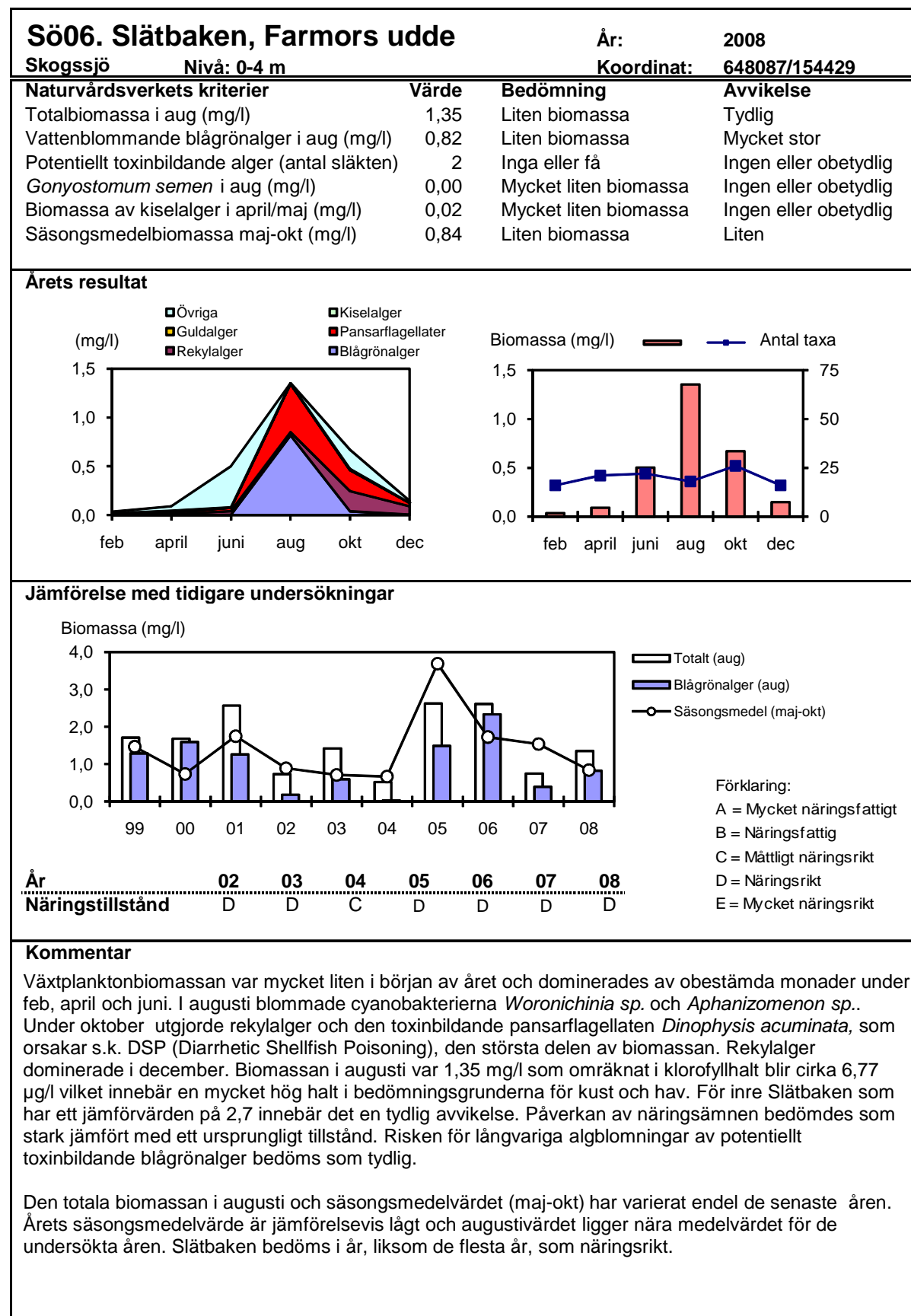
$$TIs = \frac{\sum f_x \times Tia}{\sum f}$$

Där Tia=artindex och f är frekvensen i en skala 1-5.





<b>GB20. Bråviken, Ö om Esterön</b>		År:	2008					
Skogssjö	Nivå: 0-4 m	Koordinat:	650215/153375					
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>					
Totalbiomassa i aug (mg/l)	1,55	Liten biomassa	Stor					
Vattenblommande blågrönalger i aug (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig					
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig					
<i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig					
Biomassa av kiselalger i april/maj (mg/l)	2,71	Stor biomassa	Mycket stor					
Säsongsmedelbiomassa maj-okt (mg/l)	0,74	Liten biomassa	Liten					
<b>Årets resultat</b>								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
År	02	03	04	05	06	07	08	Förklaring:
Näringsstillstånd	C	C	C	C	C	C	C	A = Mycket näringsfattig B = Näringsfattig C = Måttligt näringsrikt D = Näringsrikt E = Mycket näringsrikt
<b>Kommentar</b>								
<p>Bråvikens växtplanktonsamhälle dominerades av kiselalger i februari, april och augusti. I juni, oktober och december var biomassan liten och dominerades av obestämda monader. Årets högsta biomassa, 2,8 mg/l, uppmättes i april då flera olika kiselalgararter blommade. Växtplanktonbiomassan i augusti var 1,54 mg/l. Omräknat i klorofyllhalt blir det cirka 7,7 µg/l vilket innebär en mycket hög halt i bedömningsgrunderna för kust och hav. För inre Bråviken som har ett jämförvärde på 1,4 innebär det uträknade värdet en mycket stor avvikelse. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Cyanobakterier utgjorde ingen betydande del av biomassan i augusti i år och risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedömdes som liten.</p> <p>Säsongsmedelvärdet (maj-okt) som har varit något högre 2006-2007, sjönk i år till under 1 mg/l. Bedömningen av näringsstillståndet har varit oförändrad, även om 2006-2007 årets resultat indikerade ett något näringsriktare tillstånd. Bråviken bedöms i år, liksom tidigare år, till att vara måttligt näringsrikt.</p>								





<b>Bo01. Sommen, -</b>		<b>Datum: 2008-08-14</b>					
<b>Skogssjö Nivå: 0-6 m</b>		<b>Koordinat: 643293 / 146870</b>					
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>							
Totalbiomassa (mg/liter)	Värde	Bedömning	Avvikelse				
0,39	0,39	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig				
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,13	Mycket liten biomassa	Tydlig				
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig				
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig				
<b>Övriga kriterier</b>							
Antal funna taxa/arter:	55	Högt antal taxa					
Trofiindex (BIN PR 163):	33,7	Lågt index					
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,6						
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,4						
<b>Algrupp</b>							
	<b>Biomassa</b>		<b>Taxa</b>				
	mg/l	%	antal	%			
Blågrönalger	0,13	33,3	12	21,8			
Rekylalger	0,05	12,3	6	10,9			
Pansarflagellater	0,09	24,1	5	9,1			
Guldalger	0,02	4,9	8	14,5			
Kiselalger	0,09	22,1	9	16,4			
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0			
Grönalger	0,00	0,8	9	16,4			
Konjugater	0,00	0,0	3	5,5			
<i>G. semen</i>	0,00	0,0	0	0,0			
Övriga	0,01	2,5	3	5,5			
Summa	0,39	100,0	55	55			
<b>Ekologisk grupp</b>							
			<b>Antal taxa</b>				
			antal	%			
Eutrofa			3	7			
Indifferenta			34	77			
Oligotrofa			7	16			
Totalt			44	100			
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
År	02	03	04	05	06	07	08
Näringsstillstånd	C	C	B	B	B	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt							
<b>Kommentar</b>							
<p>Växtplanktonbiomassan var mycket liten och dominerades av tre grupper: cyanobakterier, pansarflagellater och kiselalger. Eutrofiindikatorer så som <i>Anabaena sp.</i> och <i>Fragilaria crotonensis</i> utgjorde en stor andel av biomassan. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som tydlig. Risken för långvariga algbloomingar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som liten. 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. 2007 ökade biomassan och årets värde är också högre än det var under perioden 2002-2006. Det förekommer fler näringskänsliga arter än näringsoleranta, men eftersom biomassan av de mer näringsrika arterna är relativt stor bedömdes planktonsamhället ha en måttligt näringsrik karaktär. Sjön är dock mycket nära att klassas som näringsfattig.</p>							

<b>Ki06. Åsunden, - Skogssjö Nivå: 0-6 m</b>		<b>Datum:</b>	<b>2008-08-12</b>				
		<b>Koordinat:</b>	<b>643072 / 149923</b>				
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>				
Totalbiomassa (mg/liter)		0,48	Mycket liten biomassa				
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)		0,07	Mycket liten biomassa				
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		5	Stort/mkt stort antal				
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,00	Mycket liten biomassa				
<b>Övriga kriterier</b>							
Antal funna taxa/arter:		47	Måttligt högt antal taxa				
Trofiindex (BIN PR 163):		45,9	Måttligt högt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		3,2					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		1,8					
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>				
	mg/l %	antal %	antal %				
Blågrönalger	0,07 15,5	11 23,4	Eutrofa 9 24				
Rekylalger	0,04 7,8	4 8,5	Indifferentia 24 63				
Pansarflagellater	0,04 8,5	2 4,3	Oligotrofa 5 13				
Guldalger	0,14 29,2	4 8,5	Totalt 38 100				
Kiselalger	0,15 30,7	7 14,9					
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0					
Grönalger	0,03 6,4	13 27,7					
Konjugater	0,00 0,0	3 6,4					
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0					
Övriga	0,01 2,0	3 6,4					
Summa	0,48 100,0	47 47					
<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>08</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	C	C	C	C	C	D	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt							
<b>Kommentar</b>							
<p>Växtplanktonbiomassan bedömdes som mycket liten och dominerades av kiselalger och guldalger följt av cyanobakterier. Flera potentiellt toxinbildande blågrönalger påträffades, men biomassan av dom var som vanligt mycket liten. Risken för långvariga algbloomingar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms dock som tydlig. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som tydlig. Jämfört med 1999-2001 har biomassan minskat de senaste åren och har klassats som liten eller mycket liten under perioden 2002-2006. Under hela den redovisade provtagningsperioden, 1999-2006, har biomassorna legat inom ramen för vad som kan uppmätas i en måttligt näringsrikt sjö. Artsammansättningen och trofiindex är också av måttligt näringsrikt karaktär. Förra året blommade kiselalger och biomassan var extrem. I år är biomassan åter på samma nivå som åren innan och vi bedömer Åsunden till att vara måttligt näringsrikt.</p>							

8. Vässledasjön, - Skogssjö Nivå: - m		Datum: 2008-08-06	Koordinat: 640250 / 144010				
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>				
Totalbiomassa (mg/liter)	1,68	Liten biomassa	Stor				
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,03	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig				
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	1	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:	57	Högt antal taxa					
Trofiindex (BIN PR 163):	45,4	Måttligt högt index					
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,5						
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	3,3						
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>				
	mg/l %	antal %	antal %				
Blågrönalger	0,03 2,1	6 10,5	Eutrofa 13 29				
Rekylalger	0,52 31,2	5 8,8	Indifferentia 28 62				
Pansarflagellater	0,28 16,6	3 5,3	Oligotrofa 4 9				
Guldalger	0,24 14,2	8 14,0	Totalt 45 100				
Kiselalger	0,13 7,7	10 17,5					
Ögonalger	0,22 12,9	4 7,0					
Grönalger	0,13 7,9	17 29,8					
Konjugater	0,00 0,2	1 1,8					
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0					
Övriga	0,12 7,2	3 5,3					
Summa	1,68 100,0	57 57					
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
År	02	03	04	05	06	07	08
Näringsstillstånd	D	D	D	D	D	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 av rekylalger. Flera goda eutrofiindikatorer, såsom ögonalger och <i>Pediastrum sp.</i> utgjorde dock också en stor del av biomassan. 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. Den potentiellt besvärsbildande flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> finns i sjön, men påträffades inte i årets prov. Algen dominerade biomassan 2004. Biomassan har varierat mellan åren, men har tidigare legat mellan 3 och 4 mg/l. År 2007 och i år har dock biomassan varit under 2 mg/l. Förra årets bedömning av näringsstatus kvarstår således och vi klassar Vässledasjön att vara måttligt näringsrikt.</p>							

<b>18. Ralången, -</b>		<b>Datum: 2008-08-06</b>					
<b>Skogssjö Nivå: - m</b>		<b>Koordinat: 641900 / 144150</b>					
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>				
Totalbiomassa (mg/liter)	25,24	Mycket stor biomassa	Mycket stor				
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	18,83	Mycket stor biomassa	Mycket stor				
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort/mkt stort antal	Stor till mycket stor				
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig				
<b>Övriga kriterier</b>							
Antal funna taxa/arter:	41	Måttligt högt antal taxa					
Trofiindex (BIN PR 163):	51,5	Högt index					
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	5,5						
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	4,7						
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>				
	mg/l %	antal %	antal %				
Blågrönalger	18,83 74,6	11 26,8	Eutrofa 14 39				
Rekylalger	0,71 2,8	5 12,2	Indifferentia 19 53				
Pansarflagellater	2,22 8,8	4 9,8	Oligotrofa 3 8				
Guldalger	0,02 0,1	3 7,3	Totalt 36 100				
Kiselalger	3,28 13,0	7 17,1					
Ögonalger	0,10 0,4	2 4,9					
Grönalger	0,01 0,0	6 14,6					
Konjugater	0,00 0,0	2 4,9					
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0					
Övriga	0,06 0,2	1 2,4					
Summa	25,24 100,0	41 41					
<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>08</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	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>Planktonbiomassan bedömdes som mycket stor och dominerades av cyanobakterier, främst <i>Aphanizomenon sp.</i> <i>Aphanizomenon sp.</i> är ett potentiellt toxiskt släkte och årets blomning kan ha upplevts som besvärande. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som stark. Den potentiellt besvärsbildande <i>Gonyostomum semen</i> finns i sjön, men hittades inte i årets prov. Biomassan av <i>Gonyosomum</i> har varierat stort mellan åren, men har de flesta år bedömts vara stor eller mycket stor. Blågrönalgblooming förekommer ofta i sjön. Liksom i år blommade <i>Aphanizomenon</i> 2000-2002. 2006 var det främst <i>Planktothrix agardhii</i> som förekom rikligt, även den potentiellt giftproducerande. Ralången bedöms i år, liksom tidigare år, till att vara näringsrikt.</p>							

x§

<b>26. Säbysjön, -</b>		<b>Datum: 2008-08-07</b>					
<b>Skogssjö Nivå: - m</b>		<b>Koordinat: 642950 / 144870</b>					
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>				
Totalbiomassa (mg/liter)	26,86	Mycket stor biomassa	Mycket stor				
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	22,25	Mycket stor biomassa	Mycket stor				
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort/mkt stort antal	Stor till mycket stor				
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,31	Liten biomassa	Liten				
<b>Övriga kriterier</b>							
Antal funna taxa/arter:	43	Måttligt högt antal taxa					
Trofiindex (BIN PR 163):	56,6	Högt index					
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	34,0						
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	19,0						
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>				
	mg/l %	antal %	antal %				
Blågrönalger	22,25 82,9	10 23,3	Eutrofa 19 53				
Rekylalger	0,52 1,9	5 11,6	Indifferenta 16 44				
Pansarflagellater	1,21 4,5	6 14,0	Oligotrofa 1 3				
Guldalger	0,00 0,0	1 2,3	Totalt 36 100				
Kiselalger	2,04 7,6	4 9,3					
Ögonalger	0,27 1,0	3 7,0					
Grönalger	0,25 0,9	11 25,6					
Konjugater	0,00 0,0	1 2,3					
<i>G. semen</i>	0,31 1,2	1 2,3					
Övriga	0,00 0,0	1 2,3					
Summa	26,86 100,0	43 43					
<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>08</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	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 mycket stor och dominerades av cyanobakterier, främst <i>Aphanizomenon</i> och <i>Anabaena</i>. Dessa släkten är potentiellt toxiska och årets blomning kan ha upplevts som besvärande. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som stark. Flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i liten mängd, men kan ha varit besvärsbildande. Algblomningar har förekommit i sjön även tidigare. 2007 blommade guldalgen <i>Synura</i> i sjön och 2001 blommade samma släkten som i år. Säbysjön bedöms i år, liksom tidigare år, till att vara näringsrikt.</p>							

**34. Sommen, västra delen**

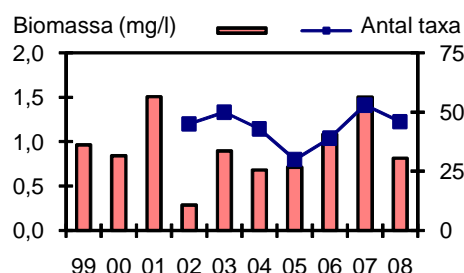
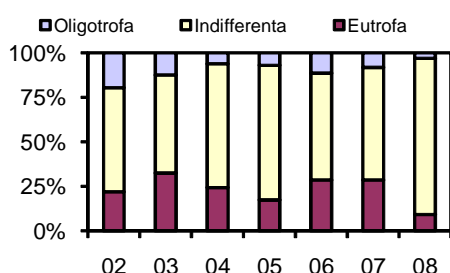
Skogssjö Nivå: 0-6 m

Datum: 2008-08-14

Koordinat: 643475 / 145520

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,82	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,21	Mycket liten biomassa	Stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Övriga kriterier			
Antal funna taxa/arter:	46	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	38,5	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	4,0		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	3,0		

Alggrupp	Biomassa		Taxa		Ekologisk grupp	Antal taxa	
	mg/l	%	antal	%		antal	%
Blågrönalger	0,21	26,1	11	23,9	Eutrofa	3	9
Rekylalger	0,16	20,1	4	8,7	Indifferenta	29	88
Pansarflagellater	0,12	14,3	3	6,5	Oligotrofa	1	3
Guldalger	0,11	12,9	5	10,9	Totalt	33	100
Kiselalger	0,21	26,3	8	17,4			
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0			
Grönalger	0,00	0,1	10	21,7			
Konjugater	0,00	0,0	3	6,5			
<i>G. semen</i>	0,00	0,0	0	0,0			
Övriga	0,00	0,2	2	4,3			
Summa	0,82	100,0	46	46			

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	02	03	04	05	06	07	08
Näringsstillstånd	C	C	C	C	C	C	C

Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt

**Kommentar**

Växtplanktonbiomassan bedömdes som liten och dominerades i år av kiselalger och cyanobakterier. Det förekom ett måttligt antal potentiellt toxinbildande blågrönalger, men mängden bedömdes som mycket liten. Risken för långvariga algbloomingar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedömdes som tydlig. I år hittades färre antal eutrofiindikatorer än tidigare år. Men deras andel av den totala biomassan var stor. Främst de potentiellt toxiska släktena *Woronichinia* och *Aphanizomenon* var vanliga. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som tydlig. Vi bedömer i år, liksom tidigare år, Sommen, västra delen till att vara måttligt näringsrikt.

<b>36. Sommen, Sommen, norra delen</b>				Datum:	2008-08-14		
<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)		1,33	Liten biomassa		Tydlig		
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,42	Mycket liten biomassa		Mycket stor		
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:		50	Måttligt högt antal taxa				
Trotfiindex (BIN PR 163):		46,3	Måttligt högt index				
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		2,7					
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		2,0					
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>		<b>Taxa</b>		<b>Ekologisk grupp</b>		
	mg/l	%	antal	%	antal		
Blågrönalger	0,42	31,9	10	20,0	Eutrofa		
Rekylalger	0,10	7,5	4	8,0	Indifferenta		
Pansarflagellater	0,10	7,2	4	8,0	Oligotrofa		
Guldalger	0,46	34,5	8	16,0	Totalt		
Kiselalger	0,19	14,2	9	18,0			
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0			
Grönalger	0,01	0,7	12	24,0			
Konjugater	0,00	0,0	1	2,0			
<i>G. semen</i>	0,00	0,0	0	0,0			
Övriga	0,05	4,0	2	4,0			
Summa	1,33	100,0	50	50			
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
År	02	03	04	05	06	07	08
Näringsstillstånd	C	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 var liten och dominerades framförallt av guldalger och cyanobakterier. Mängden cyanobakterier var liten men ett måttligt antal potentiellt toxiska släkten finns i sjön. Risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande blågrönalger bedöms som tydlig. Det finns även andra goda eutrofiindikatorer i sjön såsom t ex <i>Pediastrum spp.</i> och <i>Fragilaria ulna</i>. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms näringsämnespåverkan som tydlig. Lokalen bedöms i år, liksom tidigare år, till att vara måttligt näringsrikt.</p>							

<b>606. Noen, -</b>		<b>Datum: 2008-08-07</b>	
<b>Skogssjö Nivå: 0 m</b>		<b>Koordinat: 642900 / 143675</b>	
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>		<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>
Totalbiomassa (mg/liter)		0,77	Liten biomassa
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)		0,08	Mycket liten biomassa
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)		5	Stort/mkt stort antal
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)		0,00	Mycket liten biomassa
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:		43	Måttligt högt antal taxa
Trofiindex (BIN PR 163):		39,0	Måttligt högt index
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):		2,7	
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):		2,0	
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>
	mg/l %	antal %	antal %
Blågrönalger	0,08 9,7	8 18,6	Eutrofa 6 19
Rekylalger	0,14 18,3	3 7,0	Indifferenta 22 71
Pansarflagellater	0,39 50,9	3 7,0	Oligotrofa 3 10
Guldalger	0,10 12,5	6 14,0	Totalt 31 100
Kiselalger	0,04 4,5	6 14,0	
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0	
Grönalger	0,01 1,1	13 30,2	
Konjugater	0,00 0,0	2 4,7	
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0	
Övriga	0,02 3,1	2 4,7	
Summa	0,77 100,0	43 43	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
År	02 03 04 05 06 07 08		
Näringsstillstånd	C 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 av Pansarflagellater, främst <i>Ceratium hirundinella</i>. Flera goda eutrofiindikatorer förekom, såsom <i>Pediastrum sp.</i> och <i>Fragilaria crotonensis</i>. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedömdes näringsämnespåverkan som tydlig. I år hittades flera släkten av potentiellt toxiska cyanobakterier, men mängden var mycket liten. Risken för långvariga algblomningar av potentiellt toxinbildande cyanobakterier bedömdes som liten. Förra årets bedömning av näringsstatus kvarstår och vi klassar Noen till att vara måttligt näringsrikt.</p>			



<b>MS05. Krön, -</b>		<b>Datum: 2008-08-08</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)	13,71	Mycket stor biomassa	Mycket stor	
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	1,35	Måttligt 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:	69	Mycket högt antal taxa		
Trofiindex (BIN PR 163):	57,6	Högt index		
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	19,0			
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	10,5			
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	
	mg/l %	antal %	antal %	
Blågrönalger	1,35 9,8	12 17,4	Eutrofa 21 38	
Rekylalger	0,11 0,8	3 4,3	Indifferenta 33 59	
Pansarflagellater	0,73 5,3	5 7,2	Oligotrofa 2 4	
Guldalger	0,12 0,9	5 7,2	Totalt 56 100	
Kiselalger	11,05 80,6	8 11,6		
Ögonalger	0,06 0,4	2 2,9		
Grönalger	0,26 1,9	24 34,8		
Konjugater	0,02 0,1	5 7,2		
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0		
Övriga	0,03 0,2	5 7,2		
Summa	13,71 100,0	69 69		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
<b>År</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	D	D	D	D
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt				
<b>Kommentar</b>				
Sjöns växtplanktonbiomassa bedömdes som mycket stor och dominerades av kiselalger följt av cyanobakterier. Sammantaget visade sjöns växtplanktonsamhälle på näringsrika (eutrofa) förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara mycket stor jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som stark. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedömdes som stor. Den potentiellt besvärbildande flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> finns i sjön, men återfanns inte i år. Resultatet är likartat med resultaten från tidigare år. I sjön förekommer ett flertal näringsstoleranta arter och ett måttligt antal potentiellt toxinproducerande blågrönalger. Biomassan av blågrönalger uppmättes till mycket stor i provet från augusti. Bedömningen näringsrikt tillstånd kvarstår.				

<b>MS22. Ören, -</b>		<b>Datum: 2008-08-08</b>		
<b>Skogssjö Nivå: 0-4 m</b>		<b>Koordinat: 641053 / 149535</b>		
<b>Naturvårdsverkets kriterier</b>	<b>Värde</b>	<b>Bedömning</b>	<b>Avvikelse</b>	
Totalbiomassa (mg/liter)	0,65	Liten biomassa	Liten	
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig	
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal	Tydlig	
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,16	Liten biomassa	Liten	
<b>Övriga kriterier</b>				
Antal funna taxa/arter:	67	Mycket högt antal taxa		
Trofiindex (BIN PR 163):	42,4	Måttligt högt index		
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,6			
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,7			
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	
	mg/l %	antal %	antal %	
Blågrönalger	0,01 2,1	12 17,9	Eutrofa 7 13	
Rekylalger	0,17 26,7	6 9,0	Indifferenta 35 67	
Pansarflagellater	0,05 7,5	4 6,0	Oligotrofa 10 19	
Guldalger	0,09 14,5	8 11,9	Totalt 52 100	
Kiselalger	0,09 13,5	10 14,9		
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0		
Grönalger	0,05 8,4	16 23,9		
Konjugater	0,00 0,4	4 6,0		
<i>G. semen</i>	0,16 24,6	1 1,5		
Övriga	0,01 2,3	6 9,0		
Summa	0,65 100,0	67 67		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
<b>År</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>
<b>Näringsstillstånd</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt				
<b>Kommentar</b>				
Sjöns växtplanktonbiomassa bedömdes som liten och dominerades av flagellaten <i>Gonyostomum semen</i> samt rekylalger. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Flera goda eutrofiindikerande arter såsom <i>Pediastrum spp.</i> och <i>Fragilaria crotonensis</i> hittades. Sammantaget visade sjöns växtplankton på ett måttligt näringsrikt (mesotroft) 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. 2007 bedömdes biomassan som måttligt stor och i år som liten. <i>Gonyostomum</i> kan orsaka hudirritation och risken bedöms vara stor för att algen ska ge upphov till besvär hos badande i sjön. Algen dygnsvandrar vertikalt i vattenmassan vilket gör att biomassan varierar beroende på vilken tidpunkt man tagit provet. Resultatet är i stor likartat med förra årets och bedömningen måttligt näringsrikt tillstånd kvarstår.				

<b>MS30. Bodasjön, -</b>		<b>Datum: 2008-08-08</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)	0,63	Liten biomassa	Liten	
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,03	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:	42	Måttligt högt antal taxa		
Trofiindex (BIN PR 163):	28,9	Lågt index		
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,8			
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,9			
<b>Alggrupp</b>	<b>Biomassa</b>	<b>Taxa</b>	<b>Ekologisk grupp</b>	
	mg/l %	antal %	antal %	
Blågrönalger	0,03 5,3	6 14,3	Eutrofa 6 18	
Rekylalger	0,36 57,6	4 9,5	Indifferenta 21 62	
Pansarflagellater	0,06 9,0	3 7,1	Oligotrofa 7 21	
Guldalger	0,04 6,0	6 14,3	Totalt 34 100	
Kiselalger	0,04 6,3	5 11,9		
Ögonalger	0,00 0,1	1 2,4		
Grönalger	0,04 7,2	13 31,0		
Konjugater	0,00 0,0	2 4,8		
<i>G. semen</i>	0,00 0,0	0 0,0		
Övriga	0,05 8,4	2 4,8		
Summa	0,63 100,0	42 42		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
År	05	06	07	08
Näringsstillstånd	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt				
<b>Kommentar</b>				
Bodasjöns växtplanktonbiomassa bedömdes som liten och dominerades av rekylalger. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Trofiindex var lågt men goda eutrofiindikerande arter såsom <i>Fragilaria crotonensis</i> och <i>Euglena sp.</i> förekom. Påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som liten. Vi bedömer även i år Bodasjön till att vara måttligt näringsrikt, framförallt motiverat av närvaron av eutrofiindikatorer. Sjön är dock nära att klassas som näringsfattig (B).				

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

### Antal celler/l

Anges som tusental celler per liter.

### Biomassa

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

## Li15. Roxen

2008-02-11

Lokalkoordinater: 648790 / 149035

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## 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>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1			
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	1	136		0,004
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	1464		0,021
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. spiral - BORY		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	1		114	0,019
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	1		40	0,037
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		4	0,0003
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	1		180	0,061
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1		15	0,004
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1		275	0,713
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	1		15	0,008
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		8	0,002
Fragilaria sp. (inklusive Synedra sp.) - LYNGBYE		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum sp. - MEYEN	*		1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Koliella sp. - HINDÁK			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Stelexomonas dichotoma - LACKEY			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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Li15. Roxen

2008-04-17

Lokalkoordinator: 648790 / 149035

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I		Frekv. (1 - 5)	Längd-10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG					
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	860		0,030
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	205		0,002
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		216	0,013
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		36	0,014
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1			
Katablepharis ovalis - SKUJJA		I	1			
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		87	0,014
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		4	0,024
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		13	0,001
Dinobryon cylindricum - IMHOF	-3	I	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		2	0,0001
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1			
Synura sp. - EHRENBERG		I	1			
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)			1			
Chrysophyceae, obestämda monader (5-10 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		41	0,029
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	3		230	0,089
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		180	0,281
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	3		160	0,195
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		32	0,022
Diatoma sp. - BORY		I	2		53	0,017
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		32	0,011
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		1	0,002
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E	1		8	0,0002
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		2	0,0001
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Aulomonas purdyi - LACKEY			1			
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## Li15. Roxen

2008-06-05

Lokalkoordinater: 648790 / 149035

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## 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 naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Pseudoanabena limnetica - (LEMMERMANN) KOMÁREK	2	E	1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena flos-aquae/lemmermannii - P. RICHTER	1	I	2		359	0,036
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		795	0,049
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	1			
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1			
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	1			
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		147	0,019
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	4		3686	0,490
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	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			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		1	0,0003
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		1		39	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		157	0,009

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Li15. Roxen

2008-08-25

Lokalkoordinator: 648790 / 149035

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## 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 holsatica - (LEM.) CRONBERG & KOMÁREK		E	1			
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Microcystis cf. firma - (KÜTZING) SCHMIDLE		E	1		67	0,001
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E	1		93	0,007
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		197	0,016
Snowella sp. - ELINKIN		I	2		2841	0,019
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	1	309		0,006
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	2		173	0,008
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY		I	2		220	0,039
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	2		127	0,051
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2		43	0,018
Aphanizomenon sp. (flos-aquae/klebahnii) - MORREN	3	E	2	6265		0,110
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		1016	0,053
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		64	0,024
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		77	0,101
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		13	0,003
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		3	0,147
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Dinobryon sertularia - EHRENBERG		I	1			
Epipyxis sp. - EHRENBERG			1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	1			
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)			1			
Chrysophyceae, obestämda monader (5-10 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		300	0,851
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E	2		47	0,024
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	4		1711	1,339
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	2		420	0,880
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Diatoma tenue - AGARDH		E	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		456	0,115
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		10	0,073
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			1			
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Stephanodiscus binderanus - (KÜTZING) KRIEGER	2	E	2		211	0,175
Surirella sp. - TURPIN		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		101	0,168

Forts.



## Li15. Roxen

2008-08-25

Lokalkoordinater: 648790 / 149035

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## 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>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBERG		E	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I	3		358	0,029
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Dictyosphaerium tetrachotomum - PRINTZ	1	E	2		102	0,003
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1			
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E	1		6	0,0001
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	2		288	0,009
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E	1		6	0,078
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E	1		26	0,019
Scenedesmus spinosi-gruppen - MEYEN	2	E	1		13	0,0003
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Treubaria setigera - (ARCHER) G. M. SMITH			1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		141	0,004
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Stelexomonas dichotoma - LACKEY			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1		141	0,004

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Li15. Roxen, Roxen djuphåla

2008-10-21

Lokalkoordinater: 648790 / 149035

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## 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			1			
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		63	0,006
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	164		0,003
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY		I	1		117	0,014
Anabaena sp. spiral - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. (flos-aquae/lebahonii) - MORREN	3	E	4	44012		1,036
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2		185	0,010
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBORG		I	1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2		141	0,113
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBORG		I	1		9	0,026
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBORG) STEIN			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1		31	0,005
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Synura sp. - EHRENBORG		I	1			
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		167	0,042
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	4		1998	6,655
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	1			
Fragilaria berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E	1		32	0,009
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		60	0,028
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Surirella sp. - TURPIN		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		133	0,162
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Carteria sp. - DIESING		E	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	2		88	0,005
Pediastrum sp. - MEYEN	*		1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		1		6	0,0002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		64	0,002

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Li15. Roxen

2008-12-12

Lokalkoordinater: 648790 / 149035

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>						
Microcystis sp. - KÜTZING	3	E	1		8	0,000
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		10	0,001
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	466		0,006
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. (flos-aquae/klebahni) - MORREN	3	E	4	2843		0,063
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		35	0,003
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		4	0,002
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		3	0,003
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	1		1	0,003
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		0	0,000
Dinobryon cylindricum - IMHOF	-3	I	1		0	0,000
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		1	0,000
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		4	0,002
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	5		1910	1,966
Centriskis kiselalger (20-30 µm)		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		2	0,001
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		0	0,000
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			4		493	1,871
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		5	0,000
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		15	0,030
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina sp. - EHRENBERG			1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E	1	0	0,000
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum staurogeniaeforme - (SCHRÖDER) LEMMERMANN	2	E	1		3	0,000
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		0	0,000
Closterium limneticum - LEMMERMANN	1	E	2		0	0,000
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Aulomonas purdyi - LACKEY			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			

Laboratorium 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## GB03. Glan

2008-02-11

Lokalkoordinater: 650043 / 150589

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## 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		4	0,004
Microcystis spp. - KÜTZING	3	E	1		9	0,005
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	153		0,005
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	1881		0,025
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	2		36	0,004
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		73	0,007
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		12	0,005
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	2		3	0,006
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		10	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN			1			
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1		2	0,017
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca ainikkiae - JÄRNEFÄLT			1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		2	0,0001
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		55	0,018
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	2		35	0,009
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		95	0,085
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	2		15	0,036
Centriska kiselalger (<10 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	1		2	0,040
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		2	0,001
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		0,04	0,0001
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Surirella sp. - TURPIN		I	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum staurogeniaeforme - (SCHRÖDER) LEMMERMANN	2	E	1		3	0,0001
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Stelexomonas dichotoma - LACKEY			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1		14	0,001

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## GB03. Glan

2008-04-17

Lokalkoordinater: 650043 / 150589

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I EG		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>Oscillatoriales</b>						
Limnithrix planctonica - (WOLOSZYNSKA) MEFFERT	3	E	1			
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	1	26		0,001
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	612		0,007
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN			3		397	0,040
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG			2		57	0,020
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG			1			
Katablepharis ovalis - SKUJJA			1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		17	0,003
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN			1			
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY			1			
Peridinium sp. - EHRENBERG			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon cylindricum - IMHOF	-3	I	1			
Synura sp. - EHRENBERG			1			
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL			1			
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES			3		942	0,272
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES			3		841	0,897
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES			3		666	2,710
Centriska kiselalger (<10 µm)			1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)			1			
Centriska kiselalger (20-30 µm)			1			
Diatoma sp. - BORY			1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		61	0,013
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		3	0,005
Pennales obestämda (30-50 µm)			1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON			2		39	0,069
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Golenkinia radiata - CHODAT		E	1			
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E	1		2	0,00004
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	1		51	0,001
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	1	2	0,005
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE			1			
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÅK			1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium sp. - NITSCH			1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Aulomonas purdyi - LACKEY			1			
Gyromitus cordiformis - SKUJJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		40	0,003

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB03. Glan

2008-06-05

Lokalkoordinater: 650043 / 150589

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## 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 cf. firma - (KÜTZING) SCHMIDLE		E	2		500	0,010
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	3100		0,048
<b>Nostocales</b>						
Anabaena flos-aquae/lemmermannii - P. RICHTER	1	I	3		1983	0,198
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2		275	0,027
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	1			
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1			
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I	2		268	0,108
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	5		16456	1,697
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		67	0,019
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		294	0,007
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		818	0,017

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## GB03. Glan, Glan djuphålan

2008-08-25

Lokalkoordinater: 650043 / 150589

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## 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			1			
Microcystis aeruginosa - KÜTZING	3	E	2		233	0,008
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E	3		1981	0,180
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		177	0,010
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		167	0,005
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY		I	1			
Anabaena sp. spiral - BORY		I	2		110	0,055
Aphanizomenon issatschenkoi - (USAC) PROSK. LAVR.	3	E	1	12		0,0001
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA i buntar	3	E	3	7921		0,114
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2		390	0,028
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	1			
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1			
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1		0,3	0,015
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN			1			
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		16	0,187
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E	1		1	0,0002
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		153	0,138
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	3		268	1,024
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		67	0,014
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
Surirella sp. - TURPIN		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Eudorina elegans - EHRENBERG		E	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I	2		51	0,010
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3	E	1	3	0,027
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	1	13	0,004
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	1			
Schroederia sp. - LEMMERMANN			1			
Treubaria setigera - (ARCHER) G. M. SMITH			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		6	0,0004
Closterium sp. - NITTSCH		I	1		1	0,001
Staurastrum spp. - MEYEN		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2	2		115	0,004
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## GB03. Glan, Glan djuphålan

2008-10-21

Lokalkoordinater: 650043 / 150589

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Annika Liungman



## 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		27	0,002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		50	0,006
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	1	84		0,001
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY		I	1			
Aphanizomenon flos-aquae - LINNÉ	3	E	3	5070		0,146
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2		94	0,005
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		96	0,025
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1		10	0,005
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN			2		1	0,007
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		61	0,027
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		11	0,102
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		270	0,398
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	3		122	0,037
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	2		23	0,036
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		90	0,020
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		1	0,002
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Suriella sp. - TURPIN		I	2		1	0,104
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		30	0,003
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E	1		0,1	0,009
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2	1		23	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1		21	0,005

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



## Gb 03. Glan, Glan djuphåla

2008-12-12

Lokalkoordinater: 650043 / 150589

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>							
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		2		26	0,003
Microcystis sp. - KÜTZING	3	E		2		16	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		2		30	0,000
<b>Nostocales</b>							
Anabaena flos-aquae - BRÉBISSON	2	E		2		19	0,002
Anabaena spp. böjd - BORY		I		1			
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E		3	1038		0,023
Aphanizomenon sp. - MORREN		I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I		3		19	0,002
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		2		4	0,001
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		3		10	0,015
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		2		2	0,006
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		1			
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		1		1	0,000
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Gymnodinium helveticum PENARD		I		2		2	0,010
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I		3		8	0,036
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2		0	0,000
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>							
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK				1			
Mallomonas sp. (30-40 µm) - PERTY		I		2		1	0,008
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)				1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>							
Asterionella formosa - HASSALL		I		2		1	0,000
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I		4		97	0,130
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I		4		62	0,182
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		2		3	0,001
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			1		0	0,000
Pennales obestämda (30-50 µm)		I		1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		3		9	0,002
Surirella sp. - TURPIN		I		1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I		3		3	0,004
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>							
<b>Volvocales</b>							
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I		1			
Eudorina sp. - EHRENBERG				1			
<b>Chlorococcales</b>							
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E	1		0	0,000
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		3		0	0,000
Closterium sp. - NITSCH		I		1			
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O		1			
<b>ÖVRIGA</b>							
Aulomonas purdyi - LACKEY				1			
Chrysochromulina sp. - LACKEY				1			
Stelaxomonas dichotoma - LACKEY				1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				1			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				2		11	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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken

2008-02-08

Lokalkoordinater: 650215 / 153375

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>						
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	2		24	0,001
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix spp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	303		0,003
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	1			
Teleaulax sp. - HILL			0		4	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Katodinium sp. - FOTT			0		4	0,001
Dinophyceae, obestämd			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pedinella sp - WYSSOTZKI			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	0		2	0,001
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	0		11	0,024
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Chaetoceros sp. - EHRENBERG			1			
Cylindrotheca closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		0,4	0,0001
Melosira sp. - C. A. AGARDH			0		2	0,008
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			2		2	0,0003
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		I	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	2		6	0,0005
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			0		31	0,002

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken

2008-04-10

Lokalkoordinater: 650215 / 153375

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	575		0,006
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		8	0,0003
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			2		4	0,003
Teleaulax sp. - HILL			2		9	0,002
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			2		6	0,057
Protoperdinium bipes - (PAULSEN) BALECH			1			
Dinophyceae, obestämd			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon cylindricum - IMHOF	-3	I	2		1	0,001
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)			2			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		6	0,001
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	3		195	0,313
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	1			
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL			3		346	0,038
Chaetoceros sp. - EHRENBERG			1			
Cylindrotheca closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			2		11	0,003
Diatoma sp. - BORY		I	2		6	0,005
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		14	0,008
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		0,2	0,001
Melosira cf. lineata - (DILLWYN) C.A. AGARDH			2		5	0,010
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		88	0,824
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	2			
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			4		1447	0,189
Thalassiosira sp. - CLEVE			3		127	1,321
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra sp. - FOTT		I	1			
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		163	0,015

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken

2008-06-11

Lokalkoordinater: 650215 / 153375

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1			
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	1948		0,030
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. spiral - BORY		I	1			
Anabaena sp. rak - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	0		27	0,002
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	1			
Teleaulax sp. - HILL			0		25	0,015
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÉDE et LACHMAN			2		0	0,004
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			2			
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
Katodinium sp. - FOTT			0		48	0,007
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		5	0,001
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	0		4	0,003
Cylindrotheca closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			1			
Diatoma sp. - BORY		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		7	0,004
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1		1	0,001
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	2			
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		I	1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			0		105	0,002
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			0		259	0,020
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			0		867	0,015
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			1			

Laboratorium 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken, Ö om Esterön

2008-08-22

Lokalkoordinater: 650215 / 153375

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>						
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	2			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1	115		0,003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		371	0,065
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		160	0,155
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	2		26	0,119
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			2		13	0,487
Katodinium sp. - FOTT			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	2		3	0,009
Chaetoceros ceratosporus - OSTENFELLD			1			
Chaetoceros subtilis - CLEVE			4		332	0,019
Coscinodiscus sp. - EHRENBERG			1			
Cylindrotheca closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			2		26	0,003
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		1	0,001
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			2		102	0,025
Skeletonema subsalsum - (A. CLEVE) BETHGE			4		1892	0,569
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E	2		38	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		I	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. - SCHMARDTA			3		243	0,058
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		249	0,007
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		237	0,026

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken, Ö om Esterön

2008-10-06

Lokalkoordinater: 650215 / 153375

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>						
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	1		100	0,011
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		128	0,016
Teleaulax sp. - HILL			2		38	0,029
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Amphidinium sp.			2		13	0,009
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			2		2	0,072
Katodinium sp. - FOTT			2		19	0,009
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Chaetoceros subtilis - CLEVE			2		13	0,003
Cylindrotheca closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		3	0,003
Skeletonema subsalsum - (A. CLEVE) BETHGE			2		4	0,001
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		I	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			4		1279	0,277
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		646	0,011
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			4		978	0,123

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## GB20. Bråviken

2008-12-08

Lokalkoordinater: 650215 / 153375

Nivå: 0-10 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	320		0,008
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY	I		1			
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		2	94		0,003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		2		13	0,001
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		13	0,013
Teleaulax sp. - HILL			3		23	0,017
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Katodinium sp. - FOTT			2		12	0,003
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I		1		0	0,001
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES	I		2		12	0,043
Aulacoseira spp. (15-20 µm bred) - THWAITES	I		2		2	0,014
Chaetoceros subtilis - CLEVE			2		4	0,001
Cylindrotheca closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O		2		1	0,000
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			1		6	0,001
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I		1		0	0,002
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		1			
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium sp. - NITSCH	I		1		0	0,002
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		23	0,000
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			4		217	0,038
Övriga, oidentifierad			3		46	0,064

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2008-02-18

Lokalkoordinater: 648087 / 154429

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

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>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		10	0,001
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			3		8,6	0,002
Teleaulax sp. - HILL			3		17	0,004
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÉDE et LACHMAN			2		0,4	0,006
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			1		0,7	0,002
Katodinium sp. - FOTT			2		1,4	0,001
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Diatoma sp. - BORY	I		1			
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		2,9	0,002
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			2		4,3	0,001
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		3		24	0,001
Monoraphidium mirabile - (NYGAARD) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEG.			1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I			1,4	0,001
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			3		7,9	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		340	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		183	0,010

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier



## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2008-04-10

Lokalkoordinater: 648087 / 154429

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

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>						
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		3		24	0,002
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		8,6	0,003
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			3		17	0,002
Teleaulax sp. - HILL			3		22	0,006
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÈDE et LACHMAN			2		0,5	0,006
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			1		0,1	0,001
Peridiniella catentata - (LEVANDER) BALECH			3		2,8	0,011
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Chaetoceros wighamii - BRIGHTWELL			3		7,5	0,004
Chaetoceros sp. - EHRENBERG			2		5,1	0,003
Cylindrotheca cf. closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			2		6,9	0,001
Diatoma sp. - BORY	I		1		1,7	0,001
Pennales obestämda (30-50 µm)	I		1			
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			3		46	0,003
Thalassiosira sp. - CLEVE			2		0,6	0,006
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1		1,7	0,001
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		4		136	0,007
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		1668	0,014
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		318	0,023

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2008-06-11

Lokalkoordinater: 648087 / 154429

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

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>						
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	2			
Woronichinia sp. (annan) - ELENKIN		E	1			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	155		0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	5		465	0,033
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		5,1	0,001
Teleaulax sp. - HILL			3		26	0,006
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÉDE et LACHMAN			2		0,5	0,007
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			3		3,3	0,027
Katodinium sp. - FOTT			2		8,6	0,001
Protoperdinium sp. - BERGH			1		0,1	0,001
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)			2			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Cylindrotheca closterium - (EHRENBERG) REIMAN & J. LEWIN			1			
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
Skeletonema costatum - (GREVILLE) CLEVE			2		34	0,004
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	4		263	0,008
Oocystis sp. - NÄGELI		I	3		79	0,007
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			2		15	0,001
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			5		3530	0,294
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			5		4171	0,057
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			4		576	0,050
Övriga, oidentifierad			2		17	0,004

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2008-08-21

Lokalkoordinater: 648087 / 154429

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

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>						
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	5		37066	0,470
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	5	31532		0,348
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		261	0,020
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			1			
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Teleaulax sp. - HILL			3		50	0,015
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÉDE et LACHMAN			4		45	0,464
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			3		2,3	0,029
Peridinales, obestämd			1			
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			2		15	0,002
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Chaetoceros sp. - EHRENBERG			2			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			2		55	0,002
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			3		34	0,003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2			

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## Sö06. Slätbaken, Farmors udde

2008-10-09

Lokalkoordinater: 648087 / 154429

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

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>						
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	2			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		4	3635		0,039
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		1		1,7	0,004
Hemiselmis sp. - PARKE			4		314	0,015
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			2			
Teleaulax sp. - HILL			5		635	0,190
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÉDE et LACHMAN			4		14	0,142
Ebria tripartita - (SCHUMANN) LEMMERMANN			4		5,4	0,073
Katodinium sp. - FOTT			1			
Peridinales, obestämd			1			
Protoperdinium sp. - BERGH			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			2			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Centriska kiselalger (<10 µm)	I		2			
Chaetoceros sp. - EHRENBERG			2		17	0,002
Coscinodiscus sp. - EHRENBERG			1		0,1	0,005
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		0,6	0,003
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			2		6,9	0,001
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG	I		1			
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		3		51	0,002
Oocystis sp. - NÄGELI	I		2		34	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			1			
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			5		347	0,044
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		1986	0,026
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		596	0,048
Övriga, oidentifierad monad (10-20 µm)			4		137	0,071

Laboratorium 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## Sö 06. Slätbaken, Farmors udde

2008-12-10

Lokalkoordinater: 648087 / 154429

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

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>						
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	1		172	0,002
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	3	174		0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekytalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		58	0,003
Hemiselmis sp. - PARKE			4		100	0,003
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			1			
Teleaulax sp. - HILL			4		316	0,082
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Dinophysis acuminata - CLAPARÉDE et LACHMAN			3		3,5	0,035
Peridinales, obestämd			1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Skeletonema sp. - (GREVILLE)			1			
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	2		8,6	0,0004
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		I	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Pyramimonas sp. - SCHMARDA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		1192	0,016
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		40	0,004
Övriga, oidentifierad			2			

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## Bo01. Sommen

2008-08-14

Lokalkoordinater: 643293 / 146870

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		2		570	0,0003
Radiocystis geminata - (SKUJA)		I	1			
Rhabdogloea smithii - (R. et F. CHODAT) KOMÁREK		I	1			
Snowella sp. - ELINKIN		I	3		2051	0,015
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	2		188	0,005
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	3		281	0,108
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		473	0,028
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBURG		I	1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	3		40	0,019
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	1			
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		6	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		1	0,046
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	2		0,4	0,009
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		6	0,002
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			2		3	0,016
Peridinium sp. - EHRENBURG		I	2		0,3	0,021
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		2	0,0001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		15	0,002
Epipyxis sp. - EHRENBURG			1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		2	0,00004
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I	1		0,1	0,0002
Synura sp. - EHRENBURG		I	2		2	0,001
Uroglena sp. - EHRENBURG		I	4		177	0,016
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	1		2	0,001
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	2		7	0,024
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		37	0,028
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		11	0,032

Forts.

**Bo01. Sommen**

2008-08-14

Lokalkoordinater: 643293 / 146870

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,002
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	1		8	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Quadrigula sp. - PRINTZ		O	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		0,1	0,00002
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS		O	1			
Staurastrum longipes - (NORDSTEDT) TEILING		O	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		103	0,002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		519	0,007
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## Ki06. Åsunden

2008-08-12

Lokalkoordinater: 643072 / 149923

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>							
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI				1			
Merismopedia sp. - MEYEN				1			
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E		1		20	0,001
Microcystis sp. - KÜTZING	3	E		2		150	0,014
Snowella sp. - ELINKIN		I		1			
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.		E		3		2983	0,012
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		2		379	0,013
<b>Oscillatoriales</b>							
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				1			
<b>Nostocales</b>							
Anabaena flos-aquae - BRÉBISSON	2	E		3		185	0,022
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E		2	1392		0,012
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I		4		315	0,019
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		2		21	0,006
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		2		8	0,013
Katablepharis ovalis - SKUJJA		I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I		2		1	0,040
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>							
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		1		2	0,0002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I		2		3	0,005
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		4		1121	0,135
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		1			
Asterionella formosa - HASSALL		I		2		5	0,004
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I		1		9	0,003
Centriskä kiselalger (10-20 µm)		I		1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		4		151	0,074
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I		4		44	0,067
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>							
<b>Volvocales</b>							
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I		1			
Eudorina sp. - EHRENBERG / Pandorina sp.				1			
<b>Chlorococcales</b>							
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I		1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		2		7	0,026
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I		2		29	0,004
Nephrocytium sp. - NÄGELI		I		1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		1		0,1	0,0001
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O		1		1	0,001
Quadrigula sp. - PRINTZ		O		1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		1			
<b>Ulotrichales</b>							
Elakatothrix sp. - WILLE		I		1			
<b>Övrigt</b>							
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga				1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		1		0,1	0,00001
Cosmarium sp. - CORDA		O		1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I		1			
<b>ÖVRIGA</b>							
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2			3		59	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJJA				1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				2		453	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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier



## 8. Vässledasjön

2008-08-06

Lokalkoordinater: 640250 / 144010

Nivå: - m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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			2			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		2		2237	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN			1			
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	I		1		333	0,034
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		4		818	0,054
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		4		607	0,258
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		3		115	0,195
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	I		1		6	0,015
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY	I		2		26	0,059
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			2		70	0,219
Peridinium umbonatum - STEIN			1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	3		98	0,024
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		16	0,003
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I	4		177	0,033
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		6	0,0002
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		26	0,015
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		13	0,002
Synura sp. - EHRENBERG		I	4		575	0,160
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		43	0,025
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		153	0,050
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		49	0,054
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Entomoneis sp. - EHRENBERG		E	1			
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E	1		0,3	0,006
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	2		58	0,159
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	2		1	0,021
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	2		19	0,030

Forts.

## 8. Vässledasjön

2008-08-06

Lokalkoordinater: 640250 / 144010

Nivå: - m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	2		332	0,011
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I	3		109	0,002
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E	2		3	0,026
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	2		2	0,003
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E	1		6	0,006
Scenedesmus cf. opoliensis - P. RICHTER		E	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	3		205	0,078
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Treubaria triappendiculata - (BERNARD) WILLE	3		2		19	0,008
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Staurastrum chaetoceras - (SCHRÖDERT) G. M. SMITH	2	E	1		3	0,004
<b>ÖVRIGA</b>						
Goniochloris fallax - FOTT			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		1590	0,007
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		954	0,114

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## 18. Ralången

2008-08-06

Lokalkoordinater: 641900 / 144150

Nivå: - m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



## 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			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1	7	0,0003
Microcystis sp. - KÜTZING	3	E	1	1894	0,078
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2	2333	0,053
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	1	1000	0,017
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1		
<b>Oscillatoriales</b>					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	3	131526	1,418
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	195679	2,256
<b>Nostocales</b>					
Anabaena viguieri - DENIS et FRÉMY		E	1		
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	3	67247	2,954
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	4	224346	4,919
Aphanizomenon spp. - MORREN		I	4	812962	7,135
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	2	128	0,016
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2	511	0,448
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2	128	0,213
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBORG		I	2	9	0,036
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1		
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1	3	0,091
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK / Ceratium rhombooides		I	2	30	1,900
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	2	10	0,007
Peridiniopsis polonicum - (WOLOSHYN'SKA) BOURRELLY		E	2	13	0,226
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>					
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1	64	0,024
Synura sp. - EHRENBORG		I	1		
Chrysophyceae, obestämda monader (5-10 µm)			1		
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Asterionella formosa - HASSALL		I	1		
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2	26	0,003
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	1	158	0,509
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	1		
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	5	2999	2,215
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1		
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2	320	0,557
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>					
Euglena sp. - EHRENBORG	3	E	1	3	0,074
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBORG	3	E	2	13	0,026
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	1	53	0,008
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E	2	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	0,0003
Scenedesmus spinosi-gruppen - MEYEN	2	E	1	26	0,0004
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	2		
<b>Övrigt</b>					
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Cosmarium sp. - CORDA		O	1		
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1		
<b>ÖVRIGA</b>					
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3	895	0,055

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## 26. Säbysjön

2008-08-07

Lokalkoordinater: 642950 / 144870

Nivå: - m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>						
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		267	0,015
Microcystis sp. - KÜTZING	3	E	2		500	0,047
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		667	0,017
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	3	65744		0,594
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	84296		1,044
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. spiral - BORY		I	1			
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	4	357344		7,500
Aphanizomenon gracile - LEMMERMANN	3	E	1	22100		0,345
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	1	221157		1,584
Aphanizomenon yezoense - WATANABE	3	M	5	1262854		11,105
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		173	0,022
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	4		499	0,349
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		89	0,112
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	2		13	0,041
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	4		20	0,876
Ceratium rhomvoldes - HICKEL		E	3		7	0,104
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	2		38	0,230
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
Peridiniopsis elpatiewskiyi - (OSTENFELD) BOURRELLY		I	1			
Peridiniopsis polonicum - (WOLOSHYN'SKA) BOURRELLY		E	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	3		1389	0,472
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		2052	1,564
Centriskis kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		0,3	0,001
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E	1		0,3	0,007
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1		3	0,072
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	3		147	0,192
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Volvocales, obestämd klotformig cell (2 gissel)			1			
<b>Chlorococcales</b>						
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E	3	10	0,010
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1	6	0,003
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	1	6	0,001
Scenedesmus cf. opoliensis - P. RICHTER		E	1			
Scenedesmus cf. quadricauda - (TURPIN) BREBÍSSON		E	1			
Scenedesmus cf. serratus - (CORDA) BOHLIN		E	1			
Scenedesmus spinosi-gruppen - MEYEN	2	E	2		38	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	3		409	0,239
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	1		3	0,309
<b>ÖVRIGA</b>						
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## 34. Sommen, västra delen

2008-08-14

Lokalkoordinater: 643475 / 145520

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



## 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>					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1		
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		2	4794	0,003
Merismopedia sp. - MEYEN			1		
Snowella sp. - ELINKIN	I		2	2877	0,017
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.	E		1		
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		2	2237	0,081
<b>Oscillatoriales</b>					
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	869	0,013
<b>Nostocales</b>					
Anabaena sp. rak - BORY		I	2	771	0,011
Aphanizomenon yezeense - WATANABE	3	M	3	10857	0,088
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSRIGG/KARSTEN		I	4	767	0,043
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2	45	0,047
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2	51	0,073
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1		
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2	2	0,115
Gymnodinium helveticum PENARD		I	1	0,3	0,002
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			1		
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>					
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1	11	0,002
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I	1	6	0,002
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2	19	0,019
Synura sp. - EHRENBORG		I	2	26	0,013
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	4	614	0,069
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		
Asterionella formosa - HASSALL		I	2	8	0,007
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2	25	0,012
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	2	19	0,056
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3	213	0,117
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2	2	0,005
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1		
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1	9	0,018
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Volvocales</b>					
Chlamydomonas-typ - EHRENBORG		I	1		
Eudorina sp. - EHRENBORG			1		
<b>Chlorococcales</b>					
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1		
Botryococcus sp. - KÜTZING	*		1		
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1		
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1		
Scenedesmus cf. serratus - (CORDA) BOHLIN		E	1	26	0,001
<b>Ultrichales</b>					
Elakathrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1		
<b>Övrigt</b>					
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1	0,3	0,00004
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1		
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		
<b>ÖVRIGA</b>					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2	64	0,002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## 36. Sommen, Sommen, norra delen

2008-08-14

Lokalkoordinater: 644590 / 145100

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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
	I	EG				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Cyanodictyon planctonicum - MEYER	3	I	2		639	0,0002
Merismopedia sp. - MEYEN			1			
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1			
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM. / agardhii	1	I	4	28192		0,389
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	3	3559		0,034
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		614	0,034
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		83	0,034
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		19	0,032
Katablepharis ovalis - SKUJJA		I	1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		2	0,087
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1		13	0,009
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
Peridinium sp. - EHRENBORG		I	1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6	0,0004
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		25	0,004
Dinobryon sociale - EHRENBORG		I	3		63	0,010
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		19	0,001
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I	2		2	0,002
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		26	0,076
Synura sp. - EHRENBORG		I	3		217	0,079
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	4		3418	0,285
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		12	0,010
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	1		13	0,023
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		92	0,047
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		165	0,089
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	I	2		2	0,007
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		9	0,012
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBORG		I	1			
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		205	0,002
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	1		205	0,007
Crucigenia sp. - MORREN		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	1		0,3	0,0001
Pediastrum tetras - (EHRENBORG) RALFS	*	2 E	1		0,3	0,00005
Quadrígula sp. - PRINTZ		O	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		102	0,003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		1272	0,051

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## 606. Noen

2008-08-07

Lokalkoordinater: 642900 / 143675

Nivå: m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



## 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>					
Aphanothece sp. - NÄGELI			1		
Merismopedia sp. - MEYEN			1		
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1	40	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2	1421	0,030
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1		
<b>Oscillatoriales</b>					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	1705	0,015
<b>Nostocales</b>					
Anabaena spp. böjd - BORY		I	2	83	0,006
Aphanizomenon yezoense - WATANABE	3	M	2	2633	0,021
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4	671	0,044
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2	77	0,097
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1		
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	3	5	0,376
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	1	6	0,001
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	2	1	0,016
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I	3	369	0,048
Epipyxis sp. - EHRENBERG			1		
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2	13	0,014
Synura sp. - EHRENBERG		I	1		
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	4	326	0,034
Chrysophyceae, obestämda monader (5-10 µm)			1		
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1		
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2	18	0,016
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2	20	0,006
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	I	2	2	0,008
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1		
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2	5	0,005
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1		
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2	1	0,006
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1		
Kirchneriella sp. - SCHMIDLE		I	1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1		
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1		
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3 E	1	0,3	0,001
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E	2	13	0,001
Quadrigula sp. - PRINTZ		O	1		
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1		
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1		
<b>Ulotrichales</b>					
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1		
<b>Övrigt</b>					
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1		
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2	1	0,0001
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1		
<b>ÖVRIGA</b>					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3	230	0,005
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3	1113	0,019

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## MS05. Krön

2008-08-08

Lokalkoordinater: 639923 / 150137

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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>							
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI				1			
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E		2		941	0,059
Microcystis spp. - KÜTZING	3	E		3		5891	0,351
Snowella sp. - ELINKIN			I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN			E	1			
Woronichinia sp. - ELENKIN			E	2		6771	0,103
Chroococcales, obestämd kolonibildande art				2			
<b>Oscillatoriales</b>							
Planktolingbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	3	E		2	1510		0,003
<b>Nostocales</b>							
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I		1	262		0,012
Anabaena sp. rak - BORY	2	I		3	8699		0,299
Aphanizomenon sp. - MORREN			I	4	72602		0,524
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN			I	2		361	0,009
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG			I	2		133	0,085
Katablepharis ovalis - SKUJA			I	2		399	0,021
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		3		12	0,363
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK			I	1			
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)				1			
Peridiniopsis elpatiewskyi - (OSTENFELD) BOURRELLY			I	2		66	0,362
Peridiniopsis penardifomii - (LINDEMANN) BOURRELLY				1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>							
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK				1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY			I	2		95	0,116
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2		I	2		57	0,005
Synura sp. - EHRENBERG			I	1			
Chrysophyceae, obestämda monader (2-5 µm)				2			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN			I	1			
Asterionella formosa - HASSALL			I	2		44	0,015
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		2		206	0,493
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES			I	5		13063	10,543
Centriska kiselalger (10-20 µm)			I	1			
Pennales obestämda (50-100 µm)			I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH			I	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING			I	1			
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>							
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		2		2	0,023
Trachelomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	3	E		1		9	0,033
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>							
<b>Volvocales</b>							
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG			I	1			
<b>Chlorococcales</b>							
Ankistrodesmus bibrainus - KORSHIKOV			E	1			
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA			I	1			
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		2		48	0,017
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*		I	1			
Dimorphococcus sp. - A. BRAUN				1			
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN			I	1			

Forts.



## MS05. Krön

2008-08-08

Lokalkoordinater: 639923 / 150137

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter			Frekv. (1 - 5)	Längd·10 <sup>3</sup> µm/l	Antal ·10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I	2		76	0,001
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E	2		5	0,023
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	3		19	0,010
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E	2		4	0,016
Pediastrum simplex - SCHMIDLE	*	E	1		1	0,003
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E	2		3	0,001
Scenedesmus cf. denticulatus - LAGERHEIM		E	1			
Scenedesmus cf. opoliensis - P. RICHTER		E	2		234	0,071
Scenedesmus cf. quadricauda - (TURPIN) BREBÍSSON		E	2		216	0,083
Scenedesmus spinosi-gruppen - MEYEN	2	E	2		494	0,008
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	3		1063	0,025
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakathrix sp. - WILLE		I	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			2			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		2	0,000
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	2		30	0,015
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		797	0,025
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I	1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2			

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## MS22. Ören

2008-08-08

Lokalkoordinater: 641053 / 149535

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / Jan-Erik Svensson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I EG		Frekv.	Längd·10 <sup>3</sup>	Antal ·10 <sup>3</sup>	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2			
Aphanothece sp. - NÄGELI			2			
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		2		5127	0,002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		10	0,001
Microcystis sp. - KÜTZING	3	E	2		50	0,003
Radiocystis geminata - (SKUJA)	I		1			
Snowella sp. - ELINKIN	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		2		50	0,001
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	399		0,006
<b>Nostocales</b>						
Anabaena sp. rak - BORY		I	1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		773	0,048
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I	1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	4		129	0,055
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		61	0,071
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		2	0,0001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,5	0,026
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	2		2	0,023
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysoisphaerella longispina - LAUTERBORN emend. NICHOLLS		O	1		76	0,025
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		17	0,003
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I	1			
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	3		70	0,004
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	3		19	0,061
Synura sp. - EHRENBERG		I	1			
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		25	0,012
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		125	0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		17	0,034
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		1	0,001
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	I	2		0,5	0,002
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		3	0,008
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Chlorococcales</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		5	0,027
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1			
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN		I	1			

Forts.

## MS22. Ören

2008-08-08

Lokalkoordinater: 641053 / 149535

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		I	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E	2		0,3	0,026
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E	1		0,1	0,0004
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	2		4	0,001
Quadrigula sp. - PRINTZ		O	1			
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
<b>Ulotrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		0,3	0,00002
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS		O	1			
Staurastrum tetracerum - RALFS	1	I	1		2	0,003
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		9	0,160
<b>ÖVRIGA</b>						
Centritractus belenophorus - LEMMERMANN			1			
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		6	0,0001
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Goniochloris fallax - FOTT			1			
Tetraedriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		425	0,015

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier

## MS30. Bodasjön

2008-08-08

Lokalkoordinater: 639638 / 150520

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Hårding / 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			1			
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		2		283	0,008
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			3	1443		0,025
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1			
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I		5		2122	0,113
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG	I		1			
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		4		281	0,248
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1			
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I		2		2	0,043
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		2	0,013
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY	I		1			
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		26	0,002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		8	0,001
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G.S. WEST	-2	O	2		32	0,004
Epipyxis sp. - EHRENBERG			1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY	I		2		13	0,031
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		1			
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I		3		31	0,024
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES	I		1		13	0,009
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		3	0,002
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON	I		1		4	0,005
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1		0,3	0,001
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>						
<b>Volvocales</b>						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG	I		1			
<b>Chlorococcales</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		9	0,045
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	1	0,0004
Quadrígula sp. - PRINTZ		O	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetraedron caudatum - (CORDA) HANSGIRG		I	1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1			
Treubaria setigera - (ARCHER) G. M. SMITH			1			
<b>Ultrichales</b>						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		511	0,010
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		1908	0,043

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

\* = räknade som kolonier