

## **BILAGA 9**

**Fältprotokoll, artlistor och sammanställning av  
resultat för växtplankton 2002**

## VÄXTPLANKTON I MOTALA STRÖMS AVRINNINGSSOMRÅDE 2002

**Mölnlycke 2003 - 04- 09**

Iréne Sundberg  
Carin Nilsson

**Medins Sjö- och Åbiologi AB**  
Företagsvägen 2  
435 33 Mölnlycke

**Telefon**  
031 - 338 35 40

**Telefax**  
031 - 88 41 72

**E-postadress:** mats.medin@medins-biologi.se

## Fältprotokoll Motala ström 2002 (Östergötalands län)

Sjö	Nr	Koordinater		Rörprov djup (m)	Håvprov djup (m)	Datum	Temp °C	Siktdjup (kikare)	Övrigt
		X	Y						
Sommen	Bo01	643293	146870	0-6	0-10	2002-08-12	22,3	8,1	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2002-02-14	0,8	2,3	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-2	2002-04-08	4,5	1,5	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-2	2002-06-24	18,2	2,2	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2002-08-09	22,1	1,3	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2002-10-10	10,4	2,4	
Glan	GB03	650043	150589	0-2	0-10	2002-12-20	0,4	3,8	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2002-02-11	1,4	2,7	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-4	2002-04-17	6,1	1,0	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-4	2002-06-10	19,6	2,0	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2002-08-06	21,1	1,8	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2002-10-21	4,4	1,2	
Bråviken	GB20	650215	153375	0-4	0-10	2002-12-09	1,6	2,7	
Åsunden	Ki06	643072	149923	0-6	0-10	2002-08-15	24,0	5,0	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2002-02-14	0,7	1,4	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-2	2002-04-08	5,2	1,3	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-2	2002-06-24	18,5	2,2	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2002-08-09	22,6	1,5	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-5	2002-10-10	8,0	2,3	
Roxen	Li15	648790	149035	0-2	0-10	2002-12-20	0,3	4,5	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2002-02-12	2,0	0,9	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-4	2002-04-16	5,5	1,8	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-4	2002-06-10	19,2	1,5	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2002-08-06	21,7	2,8	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2002-10-22	7,5	2,2	
Slätbaken	Sö06	648087	154429	0-4	0-10	2002-12-10	1,8	1,5	

### Metod

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

Kvalitativ: BIN PR 061, planktonhäv med 25 µm maskstorlek

### Provtagare

Reijo Nygård, Björn Thiberg

### Ansvarig organisation

ALcontrol i Linköping

## Fältprotokoll Motala ström 2002 (Jönköpings län)

Sjö	Nr	Koordinater		Rörprov djup (m)	Håvprov djup (m)	Datum	Temp °C	Siktdjup (kikare)	Övrigt
		X	Y						
Vässledasjön	8	640250	144010	0-1*	0-1	#####	22,9	0,9	*=rörprov kunde ej tas 0-4m pga bottendjup=1,5m
Ralången	18	641900	144150	0-3*	0-3	#####	22,1	0,7	*=rörprov kunde ej tas 0-4m pga bottendjup=4m
Såbysjön	26	642950	144870	0-2*	0-2	#####	22,6	1,2	*=rörprov kunde ej tas 0-4m pga bottendjup=3,5m
Sommen	32	643805	145180	0-3*	0-3	#####	23,9	1,0	*=rörprov kunde ej tas 0-4m pga bottendjup=4m
Sommen	34	643475	145520	0-6	0-10	#####	22,5	5,0	
Sommen	36	644590	145100	0-4	0-5	#####	23,4	4,5	
Noen	606	642900	143675	0-6	0-10	#####	22,3	4,0	

### Metod

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

### Provtagare

Reijo Nygård

### Ansvarig organisation

ALcontrol i Linköping

## Förklaring till artlistor

**Det.** = Artbestämmare

**EG** = Ekologisk grupp

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

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

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

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

**Frekvens** = uppskattad frekvens av indikatorarter i en skal 1 - 5 där 5 är högsta frekvens.

## Bo1. Sommen, östra delen

2002-08-12

0-6 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg

**RAPPORT**

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Aphanothece sp. NÄGELI			1	
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Cyanodictyon sp. PASCHER			1	
Merismopedia sp. MEYEN			1	
Rhabdogloea smithii (R. ET F. CHODAT) KOMÁREK			2	0,002
Snowella litoralis (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		2	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktolyngbya sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
<b>Nostocales</b>				
Anabaena spp. BORY	I		1	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,022
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,003
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		1	
Katablepharis ovalis SKUJA	I		2	0,002
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	3	0,033
Peridinium willei HUITFELD-KAAS	I	50	1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1	
Dinobryon crenulatum W: & G.S. WEST	O	13	1	
Dinobryon cylindricum IMHOF	I		1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	2	0,005
Dinobryon sociale EHRENBERG	I		2	0,001
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	3	0,017
Aulacoseira sp. THWAITES	I		1	
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	2	0,003
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	4	0,062
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Botryococcus braunii KÜTZING	I		3	0,012
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-	O	16	1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Quadrigula sp. PRINTZ		21	1	
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Staurastrum anatinum COOKE & WILLS	O	20	1	
Staurastrum pingue TEILING	O	68	1	
Staurodesmus mamillatus (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Obestämda monader			3	0,019

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

## Ki06. Åsunden

2002-08-15

0-6 m

Metod: BIN PR066

Det: Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	EG		TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Aphanothece sp. NÄGELI				1	
Cyanodictyon sp. PASCHER				1	
Cyanonephron styloides HICHEL	E			1	
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100		1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100		1	
Microcystis wesenbergii (KOMÁREK) STARMACH	E	100		1	
Radiocystis geminata (SKUJA)	I			1	
Snowella septentrionalis KOMÁREK & HINDÁK	I			3	0,018
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33		3	0,025
<b>Oscillatoriales</b>					
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34		1	
Planktothrix mougeotii (BORY EX KOMÁREK) ANAGNOSTIDIS & KOMÁ	I			1	
<b>Nostocales</b>					
Anabaena crassa/spiroides	E	85		3	0,023
Anabaena sp. BORY (rak)	I			2	0,003
Aphanizomenon flos-aquae LINNÉ	E	100		1	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I			4	0,111
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I			3	0,015
Katablepharis ovalis SKUJA	I			1	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34		3	0,061
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I			1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12		1	
Chrysosphaerella longispina LAUTERBORN emend. NICHOLLS	O	40		1	
Mallomonas tonsurata PASCHER & RUTTNER	I			1	
Mallomonas caudata IWANOFF	I			2	0,002
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55		1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34		1	
Cyclotella sp. KÜTZING	I			1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51		1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT				1	
Fragilaria virescens-typ RALFS				1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29		3	0,017
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Botryococcus sp. KÜTZING	I			3	0,057
Pediastrum duplex MEYEN	E	55		1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40		1	
Quadrigula pfitzeri (SCHRÖDER) G. M. SMITH	O	21		2	
<b>Övrigt</b>					
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger				2	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Staurastrum pingue TEILING	O	68		1	
Staurodesmus dejectus (BRÉBISSON) TEILING	O			1	
<b>ÖVRIGA</b>					
Obestämda monader				2	0,014

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

## Li15. Roxen

2002-02-14

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	Frekvens			Biomassa mg/l
	EG	TI	(1 - 5)	
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix mougeotii (BORY EX KOMÁREK) ANAGNOSTIDIS & KOMÁ	I		1	0,005
<b>Nostocales</b>				
Anabaena sp. BORY	I		1	
Aphanizomenon sp.			1	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,058
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,035
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp. KOFOID & SWEZY	I		2	0,006
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Dinobryon sp. EHRENBERG	I		1	
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	0,002
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,004
Aulacoseira sp. (10-20 µm bred) THWAITES	I		4	0,188
Aulacoseira sp. (7,5 µm bred) THWAITES	I		2	0,014
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,010
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	0,002
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	2	0,019
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Staurodesmus mamillatus (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda flagellater (20 - 30 µm med ett gissel)			3	0,047
Obestämda monader			2	0,009

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



## Li15. Roxen

2002-04-08

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	0,001
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	2	0,008
Planktothrix mougeotii (BORY EX KOMÁREK) ANAGNOSTIDIS & KOMÁ	I		1	
<b>Nostocales</b>				
Anabaena sp. BORY	I		1	
Aphanizomenon sp.	I		1	0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,067
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,017
Katablepharis ovalis SKUJA	I		2	0,007
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		4	0,430
Gymnodinium helveticum PENARD	I		1	
Peridinium sp. /Gymnodinium sp.			3	0,041
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	2	0,015
Dinobryon cylindricum IMHOF	I		1	
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	2	0,022
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	4	0,082
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) THWAITES	I		4	0,836
Aulacoseira sp. (10-20 µm bred) THWAITES	I		4	0,370
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,032
Centriska kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,051
Diatoma sp.	E		2	0,011
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	0,002
Fragilaria ulna (NITSCH) LANGE-BERTALOT			3	0,032
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	3	0,050
Surirella sp. (art 1) TURPIN			1	
Surirella sp. (art 2) TURPIN			1	
Synedra berolinensis LEMMERMANN	E		1	
Tabellaria flocculosa (ROTH) KÜTZING	I		2	0,015
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Monoraphidium sp. KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
<b>Övrigt</b>				
Obestämda klotformiga grönalger			3	0,040
<b>ÖVRIGA</b>				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	2	0,015

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

## Li15. Roxen

2002-06-24

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

	Frekvens			Biomassa mg/l
	EG	TI	(1 - 5)	
<b>ARTER</b>				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1	0,007
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	2	0,010
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	3	0,031
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
<b>Nostocales</b>				
Anabena mendotae TRELEASE	E		1	
Anabaena sp. BORY (böjd, annan)	I		1	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		4	0,119
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		4	0,108
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,544
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	
Mallomonas caudata IWANOFF	I		3	0,041
Mallomonas sp. (annan) PERTY	I		1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,013
Aulacoseira spp. THWAITES	I		1	
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,051
Centriska kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,098
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	3	0,090
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	2	0,013
Surirella sp. TURPIN			1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	5	3,406
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Ankyra judayi (G. M. SMITH) FOTT	I		2	0,014
Botryococcus sp. KÜTZING	I		2	0,018
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90	1	
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGENERO	O	16	1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Scenedesmus sp. MEYEN (med spröt)	E		1	
<b>Övrigt</b>				
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium aciculare-typ T. WEST	E		2	0,030
Closterium sp. NITSCH (annan)			1	0,009
Staurastrum cingulum-typ (W. & G. S. WEST) G. M. SMITH	I		1	
Staurastrum pingue TEILING	O	68	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	

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

## Li 15. Roxen

2002-08-09

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Aphanothece sp. NÄGELI			2	
Chroococcus sp. (celldiameter 4 µm) NÄGELI			1	
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	3	0,103
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	4	0,242
Microcystis wesenbergii (KOMÁREK) STARMACH	E	100	4	0,173
Snowella septentrionalis KOMÁREK & HINDÁK	I		2	0,014
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	3	0,078
Woronichinia sp.			1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Limnothrix sp.	E		1	
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	3	0,078
Pseudoanabena limnetica (LEMMERMANN) KOMÁREK	E		1	
<b>Nostocales</b>				
Anabaena flos-aquae/lemmermannii P. RICHTER	I	18	5	1,172
Anabena mendotae TRELEASE	E		3	0,064
Anabena planctonica-typ BRUNNTHALER	E	85	4	0,561
Anabaena spiroides KLEBAHN/A. crassa (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRON	E	85	5	1,390
Aphanizomenon gracile LEMMERMANN	E		3	0,067
Aphanizomenon flos-aquae LINNÉ	E	100	4	0,393
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSIGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,073
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBURG	I		3	0,064
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBURG	I		3	0,051
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1	
Gymnodinium sp. KOFOID & SWEZY	I		1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Mallomonas sp. PERTY	I		1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira granulata (EHRENBURG) SIMONSEN	E	95	1	
Centriska kiselalger (<10 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBURG	I		2	
Centriska kiselalger (10-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBURG	I		3	0,119
Fragilaria berolinensis (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	4	0,211
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Eudorina elegans EHRENBURG	E		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Ankyra judayi (G. M. SMITH) FOTT	I		1	
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90	1	
Dictyosphaerium pulchellum WOOD	I	35	1	
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGE	O	16	1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
<b>Övrigt</b>				
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1	

## Li 15. Roxen (forts.)

2002-08-09

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	Frekvens			Biomassa mg/l
	EG	TI	(1 - 5)	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Cosmarium sp. CORDA	O		1	
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	
Staurodesmus mamillatus (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Chrysochromulina parva LACKEY (Prymnesiophyceae)	E	27	2	
Obestämda monader			1	

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

## Li15. Roxen

2002-10-10

0-2m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	EG		TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Chroococcus sp. (celldiameter 9 µm) NÄGELI				1	
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100		1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100		3	0,057
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100		3	0,048
Snowella lacustris (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK	I	25		1	
Snowella litoralis (HÄYRÉN) KOMAREK & HINDÁK	I			1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33		3	0,521
Woronichinia sp.	E			4	0,074
Obestämd kolonibildande art				1	
<b>Oscillatoriales</b>					
Limnothrix redekei (VAN GOR) MEFFERT	E			1	
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34		4	0,126
<b>Nostocales</b>					
Anabaena spp. BORY	I			1	
Aphanizomenon gracile-typ LEMMERMANN	E			1	
Aphanizomenon flos-aquae LINNÉ	E	100		5	0,590
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I			2	0,016
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I			3	0,073
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I			2	0,058
Katablepharis ovalis SKUJA	I			1	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34		1	
Gymnodinium sp. KOFOID & SWEZY	I			1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Dinobryon sp. EHRENBERG	I			1	
Mallomonas caudata IWANOFF	I			1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50		1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Asterionella formosa HASSALL	I	34		1	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95		1	
Aulacoseira sp. (6-7 µm bred) THWAITES	I			3	0,083
Centriska kiselalger (<10 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I			1	
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I			3	0,084
Centriska kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I			3	0,085
Cymatopleura elliptica W. SMITH	E			1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51		2	0,041
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT				1	
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I			1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Volvocales</b>					
Eudorina elegans EHRENBERG	E			1	
<b>Chlorococcales</b>					
Dictyosphaerium pulchellum WOOD	I	35		3	0,038
Elakathrix sp. WILLE	I	17		1	
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA	O	16		1	
Oocystis sp. NÄGELI				1	
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55		1	
Scenedesmus spp. MEYEN	E			1	
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33		1	
<b>Övrigt</b>					
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger				1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50		1	
Closterium aciculare-typ T. WEST	E			2	0,022
<b>ÖVRIGA</b>					
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E			1	
Obestämda flagellater med två gissel				2	0,042
Obestämda monader				2	0,013

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

## Li 15. Roxen

2002-12-20

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Microcystis sp. KÜTZING	E	100	1	
Woronichinia cf. compacta (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK	E		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Limnothrix redekei (VAN GOR) MEFFERT	E		1	
<b>Nostocales</b>				
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,059
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		4	0,124
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,110
Katablepharis ovalis SKUJA	I		3	0,019
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp./Glenodinium sp.	I		2	0,028
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		1	
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Dinobryon sp. EHRENBERG (annan)	I		1	
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,007
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1	
Aulacoseira sp. (10 µm bred) THWAITES	I		2	0,013
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	2	0,005
Fragilaria ulna (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	0,009
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		2	
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Tetrasporales</b>				
Pseudosphaerocystis lacustris (LEMMERMANN) NOVÁKOVÁ	O		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Dictyosphaerium ehrenbergianum NÄGELI	E		1	
Elakatothrix genevensis (REVERDIN) HINDÁK	I	17	2	
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		2	0,011
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Closterium sp. NITSCH (annan)			1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader			2	

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

## GB03. Glan

2002-02-14

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Microcystis sp. KÜTZING	E	100	1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix mougeotii (BORY EX KOMÁREK) ANAGNOSTIDIS & KOMÁ	I		1	0,001
<b>Nostocales</b>				
Aphanizomenon sp.			1	0,0004
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,025
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,016
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		2	0,012
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Dinobryon sp. EHRENBERG	I		1	
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	0,001
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,005
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) THWAITES	I		2	0,009
Aulacoseira sp. (10-20 µm bred) THWAITES	I		3	0,033
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,008
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	0,0004
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	2	0,004
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Monoraphidium sp. KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			1	
Pediastrum sp. MEYEN			1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium acutum var. variable (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	0,001
<b>ÖVRIGA</b>				
Obestämda flagellater (20 - 30 µm med ett gissel)	I		2	0,019
Obestämda monader			2	0,006

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

## GB03. Glan

2002-04-08

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	0,003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,046
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,015
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,040
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		3	0,110
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Dinobryon sp. EHRENBERG	I		1	
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	2	0,019
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,019
Aulacoseira sp. (5 µm bred) THWAITES	I		4	0,163
Aulacoseira sp. (ca 10 µm bred) THWAITES	I		5	0,505
Aulacoseira sp. (ca 18 µm bred) THWAITES	I		4	0,480
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3	0,123
Centriska kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		4	0,215
Diatoma tenuis AGARDH	E		2	0,007
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	0,001
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	0,021
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	2	0,029
Surirella sp. (art 1)TURPIN			1	
Surirella sp. (art 2) TURPIN			1	
Tabellaria flocculosa (ROTH) KÜTZING	I		1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Monoraphidium sp. KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ/Koliella sp. HINDÅK			1	
Pediastrum sp. MEYEN			1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Cosmarium sp. CORDA	O		1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	2	0,018
Obestämda monader			3	0,085

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



## GB03. Glan

2002-06-24

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	2	0,012
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	3	0,039
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	2	0,011
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	3	0,049
Woronichinia sp.	E		1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1	
<b>Nostocales</b>				
Anabaena crassa-typ (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	E		1	
Anabaena flos-aquae/lemmermannii P. RICHTER	I	18	1	
Anabena mendotae TRELEASE	E		1	
Aphanizomenon flos-aquae LINNÉ	E	100	2	0,032
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,037
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,022
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,170
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp. KOFOID & SWEZY	I		1	
Peridinium sp. EHRENBERG	I		1	
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		1	
Mallomonas caudata IWANOFF	I		3	0,057
Mallomonas sp. (annan) PERTY	I		1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	
Aulacoseira alpigena-typ (GUNOW) KRAMMER	O	23		0,027
Aulacoseira spp. THWAITES	I		1	
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		4	0,079
Centriskis kiselalger (20-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		4	0,368
Centriskis kiselalger (>30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	4	0,155
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	2	0,031
Surirella sp. TURPIN			1	
Tabellaria flocculosa (ROTH) KÜTZING	I		1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	5	0,757
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Ankyra judayi (G. M. SMITH) FOTT	I		2	0,006
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Crucigenia tetrapedia (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	I	21	1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus denticulatus-typ LAGERHEIM	E		1	
Scenedesmus sp. MEYEN (med spröt)	E		1	

## GB03. Glan (forts.)

2002-06-24

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	Frekvens			Biomassa mg/l
	EG	TI	(1 - 5)	
<b>Övrigt</b>				
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium aciculare-typ T. WEST	E		1	
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Closterium sp. NITSCH (annan)			1	
Cosmarium sp. CORDA	O		1	
Staurastrum pingue TEILING	O	68	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E		1	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	

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

## GB 03. Glan

2002-08-09

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	EG		TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Aphanothece sp. NÄGELI				2	
Cyanodictyon sp. PASCHER				1	
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100		4	0,623
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100		5	1,704
Microcystis wesenbergii (KOMÁREK) STARMACH	E	100		5	1,928
Snowella septentrionalis KOMÁREK & HINDÁK	I			2	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33		4	0,304
<b>Oscillatoriales</b>					
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E		34	2	
Pseudoanabena mucicola (NAUMAN & HUBER-PESTALOZZI) BOURRELLY	E			2	
<b>Nostocales</b>					
Anabena mendotae TRELEASE	E			1	
Anabena planctonica-typ BRUNNTHALER	E	85		3	0,090
Anabaena spiroides KLEBAHN/A. crassa (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRON	E	85		4	0,254
Anabaena sp. (böjd, små celler 4µm) BORY	I			2	
Aphanizomenon gracile LEMMERMANN	E			2	
Aphanizomenon flos-aquae LINNÉ	E	100		4	0,870
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I			4	0,175
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I			3	0,039
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I			3	0,043
Katablepharis ovalis SKUJA	I			2	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34		2	0,018
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I			1	
Peridinium sp. EHRENBERG	I			1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Mallomonas sp. (liten) PERTY	I			1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Asterionella formosa HASSALL	I	34		1	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95		2	0,034
Centriskis kiselalger (10-30 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I			3	0,188
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51		3	0,065
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT				2	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Volvocales</b>					
Eudorina elegans EHRENBERG	E			1	
<b>Chlorococcales</b>					
Ankyra judayi (G. M. SMITH) FOTT	I			1	
Botryococcus sp. KÜTZING	I			2	
Carteria sp. DIESING				1	
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90		1	
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZY'NSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGE	O	16		1	
Oocystis sp. NÄGELI				1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55		1	
Pediastrum privum (PRINTZ) HEGEWALD	O			1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E			1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Cosmarium sp. CORDA	O			1	
Staurastrum pseudopelagicum W. & G. S. WEST	O			1	
Staurastrum sp. (annan) MEYEN	I			1	
<b>ÖVRIGA</b>					
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55		1	

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

## GB03. Glan

2002-10-10

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Chroococcus sp. (celldiameter 7,5 µm) NÄGELI			1	
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	1	
Microcystis botrys TEIL.	E	100	1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1	
Microcystis wessenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	3	0,131
Snowella lacustris (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK	I	25	1	
Snowella litoralis (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	2	0,015
Woronichinia sp.	E		2	0,011
<b>Oscillatoriales</b>				
Limnothrix redekei (VAN GOR) MEFFERT	E		3	0,083
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	4	0,561
<b>Nostocales</b>				
Anabaena crassa-typ (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	E		1	
Anabena planctonica/smithii	E	85	2	0,128
Aphanizomenon gracile LEMMERMANN	E		1	
Aphanizomenon flos-aquae LINNÉ	E	100	4	0,464
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,031
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,044
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,056
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	1	
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Mallomonas sp. PERTY	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	4	2,503
Aulacoseira spp. (7,5 µm bred) THWAITES	I		4	0,922
Centriskä kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,012
Diatoma tenuis AGARDH	E		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		1	
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1	
Stephanodiscus sp. EHRENBERG	E		4	0,475
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1	
Coelastrum reticulatum (DANGÉARD) SEHNN	E	90	1	
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-	O	16	2	0,014
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	0,010
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Pediastrum sp. MEYEN			1	
Scenedesmus spp. MEYEN	E		2	0,004
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
Tetrastrum setigera (ARCHER) G. M. SMITH	E		1	
<b>Övrigt</b>				
Obestämda kolonbildande klotformiga grönalger			1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium aciculare-typ T. WEST	E		2	0,042
Closterium sp. NITSCHE			1	
Staurodesmus mamillatus (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Chrysochromulina parva LACKEY (Prymnesiophyceae)	E	27	1	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader			2	

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

## GB03. Glan

2002-12-20

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	2	0,008
Snowella lacustris (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK	I	25	1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Limnothrix redekei (VAN GOR) MEFFERT	E		2	
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	3	0,029
<b>Nostocales</b>				
Anabaena sp. BORY	I		1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		2	0,008
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,056
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		4	0,113
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		5	0,347
Katablepharis ovalis SKUJA	I		2	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		1	
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I		1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	3	0,014
Aulacoseira sp. (5 µm bred) THWAITES	I		2	
Aulacoseira sp. (10-15m bred) THWAITES	I		3	0,052
Centriskä kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	0,008
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		2	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Closterium aciculare-typ T. WEST	E		2	0,005
<b>ÖVRIGA</b>				
Obestämda monader (bredd ca 5,5µm)			3	0,023
Obestämda monader (bredd ca 7µm)			3	0,026

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

## GB20. Bråviken

2002-02-11

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,001
Cryptomonas spp. EHRENBERG	I		2	0,005
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1	0,0003
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	1	0,0001
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,001
Aulacoseira spp. THWAITES	I		2	0,006
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,001
Chaetoceros sp. EHRENBERG			1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	0,001
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBERG)	I		2	0,001
Tabellaria flocculosa (ROTH) KÜTZING	I		1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium sp. NITSCH			1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Obestämnda monader			1	0,0005

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

## GB20. Bråviken

2002-04-17

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	Frekvens			Biomassa mg/l
	EG	TI	(1 - 5)	
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1	0,001
Planktothrix mougeotii (BORY EX KOMÁREK) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	I		1	
<b>Nostocales</b>				
Aphanizomenon sp.	I		1	0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN/Cryptomonas spp. EHRENBER	I		4	0,122
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp. KOFOID & SWEZY	I		1	
Peridiniella catentata (LEVANDER) BALECH			1	
Peridinium sp. EHRENBORG	I		1	
<b>CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)</b>				
Pleurochrysis carterae (BRAARUD & FAGERLAND)	I		2	0,011
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,003
Aulacoseira sp. (5 -10µm bred) THWAITES	I		2	0,018
Aulacoseira sp. (10-20 µm bred) THWAITES	I		4	0,154
Centriska kiselalger (<10 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBORG	I		5	0,507
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBORG	I		3	0,037
Chaetoceros holsaticus-typ SCHÜTT			1	
Chaetoceros wighamii BRIGHTWELL			2	0,010
Diatoma tenuis AGARDH (korta)	E		2	0,015
Diatoma tenuis AGARDH (långa)	E		2	0,019
Entomneis paludosa-typ (W. SMITH) REIMER			1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	0,012
Fragilaria sp. LYNGBYE (inkl. Synedra EHRENBORG)	I		1	
Nitzschia sp. HASSALL			1	
Melosira sp. C. A. AGARDH			1	0,008
Surirella sp. (art 1) TURPIN			1	
Surirella sp. (art 2) TURPIN			1	
Skeletonema costatum (GREVILLE) CLEVE			3	0,030
Tabellaria flocculosa (ROTH) KÜTZING	I		1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Monoraphidium sp. KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ/Koliella sp. HINDÁK			1	0,001
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEHINI	E	55	1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Cosmarium sp. CORDA	O		1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Trachelomonas sp. EHRENBORG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda flagellater (ett gissel)			3	0,067

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

## GB20. Bråviken

2002-06-10

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	Frekvens		Biomassa mg/l
	EG	TI (1 - 5)	
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>			
<b>Chroococcales</b>			
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1
Woronichinia sp.	E		1
<b>Oscillatoriales</b>			
Limnithrix redekei (VAN GOR) MEFFERT	E		1
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1
<b>Nostocales</b>			
Anabaena spp. BORY	I		2
Aphanizomenon flos-aquae-typ LINNÉ	E	100	2
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>			
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>			
Ebria tripartita (SCHUMANN) LEMMERMANN			1
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		1
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>			
Achanthetes taenitata GRUNOW			2
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1
Aulacoseira spp. THWAITES	I		1
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		3
Centriska kiselalger (>20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2
Chaetoceros sp.			1
Diatoma tenuis AGARDH	E		1
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	2
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1
Pennales obestämda	I		1
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	1
Skeletonema sp. (GREVILLE)			1
Surirella sp. TURPIN			1
Tabellaria flocculosa (ROTH) KÜTZING	I		1
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>			
<b>Chlorococcales</b>			
Botryococcus sp. KÜTZING	I		1
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90	1
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		2
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	1
Scenedesmus sp. MEYEN (med spröt)	E		1
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>			
Closterium sp. NITSCH			1,000
<b>ÖVRIGA</b>			
Obestämda monader			2
			0,003

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



## GB20. Bråviken

2002-08-06

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	Frekvens			Biomassa mg/l
	EG	TI	(1 - 5)	
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Microcystis flos-aquae (WITTRÖCK) KIRCHNER	E	100	1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1	
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	2	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	2	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
<b>Nostocales</b>				
Anabaena sp. BORY (böjd)	I		1	
Anabaena sp. BORY (rak)	I		1	
Aphanizomenon flos-aquae LINNÉ	E	100	3	0,039
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		4	0,141
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,006
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		2	0,002
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		3	0,052
Oocystis sp. NÄGELI			2	0,004
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Pyramimonas sp. Schmarda (Prasinophyceae)			3	0,061
Obestämda monader (4 µm i diameter)			3	0,022
Obestämda monader (7 µm i diameter)			3	0,042

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

## GB20. Bråviken

2002-10-21

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Woronichinia sp.	E		1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Limnithrix planctonica (WOLOSZYNSKA) MEFFERT	E		2	0,003
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	4	0,044
<b>Nostocales</b>				
Anabaena sp. BORY	I		1	
Aphanizomenon spp.	I		2	0,010
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,013
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		4	0,057
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		1	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Dinophysis cf. norvegica CLAPARÈDE & LACHMANN			1	
Ebria tripartita (SCHUMANN) LEMMERMANN			3	0,043
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		2	0,012
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. (smal) THWAITES	I		1	
Aulacoseira sp. (bred) THWAITES	I		1	
Centriska kiselalger (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Diatoma tenuis AGARDH	E		1	
Fragilaria berolinensis (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1	
Oocystis sp. NÄGELI			2	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
Closterium sp. NITSCH (annan)			2	0,001
<b>ÖVRIGA</b>				
Pyramimonas-typ (Euglenophyceae)	E		2	0,003
Obestämda monader			2	0,002

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

## GB 20. Bråviken

2002-12-09

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Woronichinia cf. compacta (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK	E		1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Limnothrix redekei (VAN GOR) MEFFERT	E		1	
Planktolyngbya sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	2	0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,002
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,021
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Indet.			1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Aulacoseira sp. (5 µm bred) THWAITES	I		1	
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Centriska kiselalger (stor) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,002
Chaetoceros ceratosporus OSTENFELD	I		1	
Chaetoceros danicus CLEVE	I		1	
Nitzschia sp. HASSALL			1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium aciculare-typ T. WEST	E		1	0,005
<b>ÖVRIGA</b>				
Obestämda monader			2	

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

## Sö06. Slätbaken

2002-02-12

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	Frekvens			Biomassa mg/l
	EG	TI	(1 - 5)	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,007
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. (7,5 µm bred) THWAITES	I		1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Obestämda flagellater (10 - 20 µm med ett gissel)	I		2	0,014
Obestämda flagellater (20 - 30 µm med ett gissel)	I		2	0,013
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	2	0,004

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

## Sö06. Slätbaken

2002-04-16

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,009
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBORG	I		2	0,005
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		1	
Peridiniella catentata (LEVANDER) BALECH			5	0,527
Protoperdinium sp. BERGH			1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira spp. THWAITES	I		1	
Centriska kiselalger (>20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBORG	I		3	0,040
Centriska kiselalger (>50 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBORG	I		2	0,016
Chaetoceros holsaticus SCHÜTT			1	
Chaetoceros muelleri-typ LEMMERMANN			2	0,003
Chaetoceros wighamii BRIGHTWELL			2	0,010
Diatoma tenuis AGARDH	E		1	0,001
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Melosira sp. C. A. AGARDH			1	
Nitzschia sp. HASSALL			1	
Pennales obestämda	I		1	0,002
Skeletonema costatum (GREVILLE) CLEVE			4	0,063
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		3	0,001
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Trachelomonas sp. EHRENBORG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader			2	0,013
Obestämda flagellater (med ett gissel)			3	0,051

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

## Sö06. Slätbaken

2002-06-10

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	EG		TI	Frekvens	Biomassa
				(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Woronichinia sp.	E			1	
<b>Nostocales</b>					
Anabaena sp. BORY	I			1	
Aphanizomenon sp.	I			1	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I			3	0,043
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I			4	0,083
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ebria tripartita (SCHUMANN) LEMMERMANN				5	1,401
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I			3	0,047
Obestämd				1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Achanthetes taenitata GRUNOW				1	
Asterionella formosa HASSALL	I		34	1	
Aulacoseira spp. THWAITES	I			1	
Chaetoceros sp.				1	
Diatoma tenuis AGARDH	E			1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I		51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT				1	
Nitzschia sp. HASSALL				1	
Pennales obestämda	I			1	
Skeletonema sp. (GREVILLE)				1	
Surirella sp. TURPIN				1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Volvocales</b>					
Chlamydomonas-typ EHRENBERG	I			1	
<b>Chlorococcales</b>					
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I			3	0,003
Oocystis sp. NÄGELI				1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E		55	1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium sp. NITSCH					1,000
<b>ÖVRIGA</b>					
Chrysochromulina sp. (Prymnesiophyceae)				1	
Obestämda monader (små runda)				4	0,136
Obestämda monader (större runda)				3	0,070

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

## Sö 06. Slätbaken

2002-08-06

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	Frekvens			Biomassa mg/l
	EG	TI	(1 - 5)	
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
Woronichinia sp.	E		4	0,067
Obestämd kolonibildande art			2	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	
<b>Nostocales</b>				
Anabaena sp. BORY	I		1	
Aphanizomenon gracile LEMMERMANN	E		3	0,039
Aphanizomenon flos-aquae LINNÉ	E	100	4	0,073
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		4	0,127
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,061
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		2	0,012
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Gymnodinium sp. KOFOID & SWEZY	I		1	
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			2	0,014
Obestämd (Dinophysis-typ)			1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. THWAITES	I		1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
Skeletonema sp. (GREVILLE)			1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Elakatothrix sp. WILLE	I	17	2	0,001
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Scenedesmus sp. MEYEN	E		1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Closterium acutum var. variabile (LEMMERMANN) W. KRIEGER	I	50	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Euglena sp. EHRENMBERG (Euglenophyceae)	E		1	
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader (Pyramomonas sp.-typ)			5	0,337

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

## Sö06. Slätbaken

2002-10-22

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER	EG		TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Woronichinia sp.	E			3	0,019
<b>Nostocales</b>					
Aphanizomenon klebahnii (ELENK) PECH. & KALINA	E			4	0,044
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I			3	0,017
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I			3	0,021
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I			2	0,006
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ebria tripartita (SCHUMANN) LEMMERMANN				1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Aulacoseira sp. THWAITES	I			1	
Chaetoceros sp.				1	
Skeletonema sp. (GREVILLE)				2	0,009
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Chlorococcales</b>					
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I			3	0,010
Oocystis sp. NÄGELI (borgei_typ)				3	0,011
Pediastrum sp. MEYEN				1	
<b>ÖVRIGA</b>					
Obestämda monader (inkl. Pyramomonas sp.)				3	0,013

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



## Sö 06. Slätbaken

2002-12-10

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönaalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Woronichinia cf. compacta (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK	E		1	
<b>Nostocales</b>				
Aphanizomenon sp.	I		1	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,002
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,017
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		2	0,002
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Chaetoceros sp.	I		1	
Skeletonema sp. (GREVILLE)			1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönaalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Monoraphidium mirabile (NYGAARD) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ				0,011
Monoraphidium contortum. (THURET) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		4	0,011
Oocystis sp. NÄGELI			1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Obestämda monader			2	0,006

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

## 8. Vässlidasjön

2002-08-14

0-1 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Chroococcus sp. (celldiameter 7,5 µm) NÄGELI			3	0,040
Cyanodictyon sp. PASCHER			2	
Merismopedia sp. MEYEN			2	
Obestämd kolonibildande art			1	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		1	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,075
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		3	0,070
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,172
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Peridinium willei HUITFELD-KAAS	I	50	2	0,005
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			3	0,097
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	4	0,074
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	2	0,030
Mallomonas caudata IWANOFF	I		3	0,042
Synura sp. EHRENBERG	I	50	4	0,144
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	
Aulacoseira alpigena-typ (GUNOW) KRAMMER	O	23	4	0,151
Aulacoseira sp. (5 µm bred) THWAITES	I		2	
Aulacoseira sp. (7,5-10 µm bred) THWAITES	I		5	1,063
Centrisk kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		4	0,498
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	1	
Fragilaria ulna-typ (NITSCH) LANGE-BERTALOT			1	
Rhizosolenia longiseta ZACHARIAS	O	33	2	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Ankyra judayi (G. M. SMITH) FOTT	I		1	
Coelastrum sphaericum NÄGELI	I	90	3	0,067
Crucigenia sp.	I		2	0,010
Dictyosphaerium ehrenbergianum NÄGELI	E		1	
Elakatothrix sp. WILLE	I	17	1	
Monoraphidium minutum (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		2	
Monoraphidium sp. KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus spp. MEYEN	E		2	0,029
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
<b>Övrigt</b>				
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			2	

## 8. Vässladasjön (forts.)

2002-08-14

0-1 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



### RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Cosmarium sp. CORDA	O		1	
Staurastrum cingulum (W. & G. S. WEST) G. M. SMITH	I		1	
Staurastrum sp. (annan) MEYEN	I		1	
Staurodesmus indentatus (WEST) TEILING	O		1	
<b>RADIOPHYCEAE</b>				
Gonyostomum semen (EHRENBERG) DIESING	O	55	4	0,104
<b>ÖVRIGA</b>				
Centritractus belenophorus LEMMERMANN (Tribophyceae)			1	
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae), mindre	E		2	0,020
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae), stor	E		2	0,021
Phacus longicauda (EHRENBERG) DUJARDIN (Euglenophyceae)	E	98	1	
Phacus sp. DUJARDIN (Euglenophyceae)	E	98	3	0,082
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	4	0,189
Obestämda monader			2	

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

## 18. Ralången

2002-08-14

0-3 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		Frekvens	Biomassa
	TI		(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	2	
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	2	
Woronichinia sp.	E		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktolyngbya limnetica (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	I		1	
<b>Nostocales</b>				
Anabaena sp. BORY (rak)	I		1	
Anabaena sp. BORY (böjd)	I		2	
Aphanizomenon yezoense WATNABE	M		5	12,61
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		1	
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		1	
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	0,14
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	3	0,09
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		1	
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Mallomonas caudata IWANOFF	I		2	0,04
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Aulacoseira sp. (7,5 µm bred) THWAITES	I		3	0,07
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	4	0,16
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Chlamydomonas-typ EHRENBERG	I		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55	1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Scenedesmus spp. MEYEN	E		1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Phacus longicauda (EHRENBERG) DUJARDIN (Euglenophyceae)	E	98	2	0,03
Trachelomonas spp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	2	0,03

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

## 26. Säbysjön

2002-08-13

0-2 m

Metod: BIN PR066

Det: Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Aphanocapsa sp. NÄGELI			1	
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Microcystis flos-aquae (WITTRÖCK) KIRCHNER	E	100	1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1	
Microcystis wesenbergii (KOMÁREK) STARMACH	E	100	1	
Snowella septentrionalis KOMÁREK & HINDÁK	I		2	0,05
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
<b>Nostocales</b>				
Anabaena sp. (rak) BORY	I		1	
Aphanizomenon flos-aquae LINNÉ	E	100	3	0,22
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,04
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		4	1,13
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	3	0,14
Gymnodinium fuscum (EHRENBERG) STEIN		35	3	0,22
Peridinium umbonatum STEIN			5	5,75
Peridinium willei-typ HUITFELD-KAAS	I	50	1	
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1	
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Dinobryon bavaricum IMHOF	O	31	1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Mallomonas caudata IWANOFF	I		4	0,65
Mallomonas spp. (andra) PERTY	I		2	0,06
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN	E	95	1	
Aulacoseira sp. (6-10 µm bred) THWAITES	I		5	3,97
Fragilaria berolinensis (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	E		1	
Rhizosolenia eriensis H. L. SMITH	I		1	
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Chlorococcales</b>				
Ankistrodesmus gracile (REINSH) KORSHIKOV	I	90	1	
Botryococcus sp. KÜTZING	I		2	0,06
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90	1	
Elakatothrix gelatinosa WILLE	I	17	1	
Franceia ovalis (FRANCÉ) LEMMERMANN			1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Pediastrum duplex var. gracillimum W. & G.S. WEST	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Scenedesmus opoliensis-typ P. RICHTER	E		2	0,02
Tetrastrum komarekii HINDAK			1	
Övrigt			1	
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Euglena sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E		2	0,01
Phacus sp. DUJARDIN (Euglenophyceae)	E	98	2	0,02
Trachelomonas spp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	4	0,73

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

## 32. Sommen, Skoboviken

2002-08-12

0-3 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Cyanodictyon sp. PASCHER			2	
Merismopedia sp. MEYEN			1	
Microcystis aeruginosa KÜTZING	E	100	1	
Microcystis viridis (A. BRAUN) LEMMERMANN	E	100	1	
Microcystis wesenbergii (KOMAREK) STARMACH	E	100	1	0,000
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	2	0,003
<b>Nostocales</b>				
Anabaena sp. BORY (circinalis-typ)	I		3	0,067
Anabaena sp. BORY (rak)	I		1	
Aphanizomenon sp. MORREN			1	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSRIGG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,003
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I		2	0,005
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		2	0,002
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	4	0,097
Peridinium willei HUITFELD-KAAS	I	50	1	
Peridinium sp. EHRENBERG (annan)	I		1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Dinobryon sp. EHRENBERG (annan)	I		1	
Uroglena sp. EHRENBERG	I		3	0,018
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,008
Aulacoseira spp. THWAITES	I		3	0,042
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	3	0,031
Pennales obestämda	I		1	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3	0,027
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		2	0,001
<b>Chlorococcales</b>				
Ankyra judayi (G. M. SMITH) FOTT	I		2	
Botryococcus sp. KÜTZING	I		4	0,079
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90	1	
Dimorphococcus sp. A. BRAUN			1	
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA	O	16	1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Quadrigula sp. PRINTZ		21	1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Staurastrum anatinum COOKE & WILLS	O	20	1	
Staurastrum pingue TEILING	O	68	1	
Staurodesmus mamillatus (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	1	
Obestämda monader			2	0,006

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

## 34. Sommen, vid Tranås

2002-08-12

0-6 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG		TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Chroococcus minutus (KÜTZING) NÄGELI	E			2	0,003
Cyanodictyon planctonicum MEYER	I			3	0,006
Rhabdogloea smithii (R. ET F. CHODAT) KOMÁREK				1	
Radiocystis geminata (SKUJA)	I			2	0,001
Snowella septentrionalis KOMÁREK & HINDÁK	I			1	
Woronichinia sp.	E			1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33		3	0,011
Obestämd kolonibildande art				1	
<b>Nostocales</b>					
Anabaena sp. BORY (böjd)	I			2	0,013
Aphanizomenon sp. MORREN	I			2	0,006
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I			2	0,005
Cryptomonas spp. (10 - 20 µm) EHRENBERG	I			2	0,004
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I			2	0,004
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34		3	0,062
Gymnodinium sp. (stor) KOFOID & SWEZY	I			1	
Peridinium sp. EHRENBERG	I			2	0,031
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>					
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12		1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39		2	0,002
Dinobryon sociale EHRENBERG	I			2	0,001
Mallomonas caudata IWANOFF	I			1	
Uroglena sp. EHRENBERG	I			2	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>					
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55		1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34		2	0,006
Aulacoseira sp. (6 µm bred) THWAITES	I			2	0,003
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I			1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51		3	0,026
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29		4	0,070
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>					
<b>Volvocales</b>					
Eudorina elegans EHRENBERG	E			2	
<b>Chlorococcales</b>					
Ankyra judayi (G. M. SMITH) FOTT	I			1	
Botryococcus sp. KÜTZING	I			2	0,018
Coelastrum sp. NÄGELI	I	90		1	
Monoraphidium dybowskii (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	O	16		1	
Oocystis sp. NÄGELI				1	
Pediastrum boryanum (TURPIN) MENEGHINI	E	55		1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40		1	
Quadrigula pfitzeri (SCHRÖDER) G. M. SMITH	O	21		2	0,005
Scenedesmus sp. MEYEN	E			1	
Willea irregularis (WILLE) SCHMIDLE				1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Cosmarium sp. CORDA	O			1	
Staurastrum anatinum COOKE & WILLS	O	20		1	
Staurastrum pingue TEILING	O	68		1	
Staurastrum planktonicum TEILING	E			1	
Staurastrum pseudopelagicum W. & G. S. WEST	O			1	
Stauroidesmus mamillatus (NORDSTEDT) TEILING	O	25		1	
<b>ÖVRIGA</b>					
Obestämda monader				3	0,010

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

## 36. Sommen, vid Sommens ARV

2002-08-12

0-4 m

Metod: BIN PR066

Det: Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	EG	TI	Frekvens (1 - 5)	Biomassa mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Chroococcus minutus (KÜTZING) NÄGELI	E		1	
Chroococcus sp. NÄGELI			1	
Cyano dictyon planctonicum MEYER	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	2	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix sp. ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	0,013
<b>Nostocales</b>				
Anabaena sp. BORY (rak)	I		1	
Anabaena sp. BORY (böjd)	I		2	
Aphanizomenon sp. MORREN	I		3	0,025
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		3	0,041
Cryptomonas spp. (15 - 30 µm) EHRENBERG	I		3	0,088
Katablepharis ovalis SKUJA	I		1	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	2	0,019
Gymnodinium sp. (liten) KOFOID & SWEZY	I		1	
Peridinium williei HUITFELD-KAAS	I	50	1	
Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.			1	
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	1	
Dinobryon sertularia EHRENBERG	I		1	
Dinobryon sociale EHRENBERG	I		4	0,094
Mallomonas akrokomos RUTTNER	I		2	0,004
Mallomonas caudata IWANOFF	I		2	0,017
Mallomonas punctifera-typ KORSHIKOV	I		1	
Synura sp. EHRENBERG	I	50	4	0,180
Uroglena sp. EHRENBERG	I		2	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	3	0,034
Asterionella formosa HASSALL	I	34	2	0,007
Aulacoseira sp. THWAITES	I		1	
Centriskis kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		1	
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	3	0,019
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	4	0,087
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Chlamydomonas-typ EHRENBERG	I		1	
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		2	0,007
Monoraphidium dybowski (WOLOSZYŃSKA) HINDÁK & KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	O	16	1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum duplex MEYEN	E	55	1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Quadrigula pfitzeri (SCHRÖDER) G. M. SMITH	O	21	1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Cosmarium sp. CORDA	O		1	
Staurastrum sp. MEYEN	I		1	
Staurodesmus mamillatus (NORDSTEDT) TEILING	O	25	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Trachelomonas sp. EHRENBERG (Euglenophyceae)	E	55	2	
Obestämda monader			2	

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



## 606. Noen

2002-08-13

0-6 m

Metod: BIN PR066

Det: Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER			Frekvens	Biomassa
	EG	TI	(1 - 5)	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>				
<b>Chroococcales</b>				
Merismopedia tenuissima LEMMERMANN	I		1	
Radiocystis geminata (SKUJA)	I		1	
Snowella septentrionalis KOMÁREK & HINDÁK	I		2	0,022
Snowella sp. (annan) ELINKIN	I		1	
Woronichinia naegeliana (UNGER) ELENKIN	E	33	1	
<b>Oscillatoriales</b>				
Planktothrix agardhii (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	E	34	1	
<b>Nostocales</b>				
Anabaena spirooides/ circinalis	E	85	3	0,087
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>				
Chroomonas sp. HANSGIRG / Rhodomonas sp. KARSTEN	I		2	0,020
Cryptomonas spp. (20 - 30 µm) EHRENBERG	I		1	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>				
Ceratium hirundinella (O. F. MÜLLER) SCHRANK	I	34	4	0,448
Peridinium willei-typ HUITFELD-KAAS	I	50	1	
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>				
Bitrichia chodatii (REVERDIN) HOLLANDE	O	12	1	
Dinobryon divergens IMHOF	I	39	2	0,013
Dinobryon sociale EHRENBERG	I		2	0,009
Synura sp. EHRENBERG	I	50	1	
<b>DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)</b>				
Acanthoceros zachariasii (BRUN) SIMONSEN	I	55	1	
Asterionella formosa HASSALL	I	34	1	
Centriska kiselalger (10-20 µm) (KÜTZING) BRÉBISSON/EHRENBERG	I		2	0,069
Fragilaria crotonensis KITTON	I	51	3	0,189
Fragilaria ulna (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	0,019
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (GRUNOW) KNUDSON	I	29	3	0,161
<b>CHLOROPHYCEAE (grönalger)</b>				
<b>Volvocales</b>				
Eudorina elegans EHRENBERG	E		1	
<b>Chlorococcales</b>				
Botryococcus sp. KÜTZING	I		2	0,057
Monoraphidium sp. KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			1	
Oocystis sp. NÄGELI			1	
Pediastrum tetras (EHRENBERG) RALFS	E	40	1	
Quadrigula pfitzeri (SCHRÖDER) G. M. SMITH	O	21	1	
Tetraedron minimum (A. BRAUN) HANSGIRG	E	33	1	
<b>Övrigt</b>				
Obestämda kolonibildande klotformiga grönalger			1	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>				
Staurastrum pingue TEILING	O	68	1	
<b>ÖVRIGA</b>				
Obestämda (ev små centriska kiselalger)			2	0,034

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

## Förklaring till sammanställning av resultat

### Naturvårdsverkets kriterier

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

### Övriga kriterier

**EG** = Ekologisk grupp

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

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

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

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

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

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

## Bo1. Sommen, östra delen

2002-08-12

Sjötyp: Skogssjö

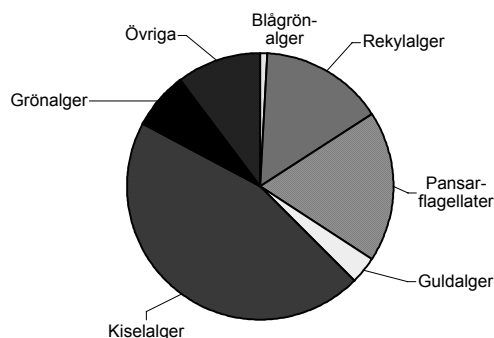
0-6 m

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,18	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	36	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	36,0	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,29		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,29		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	2	5	2	7
Indifferent	35	80	18	67
Oligotrofa	7	16	7	26
Totalt	44	100	27	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,002	1	9	25
Cryptophyceae (rekylalger)	0,027	15	4	11
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,033	18	2	6
Chrysophyceae (guldalger)	0,006	3	6	17
Diatomophyceae (kiselalger)	0,082	45	6	17
Chlorophyceae (grönalger)	0,012	7	5	14
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	3	8
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,019	10	1	3
Summa	0,181	100	36	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Sammanfattande bedömning:**

Trots mycket liten biomassa i år bedöms sjöns växtplankton visa på måttligt näringsrika förhållanden. Bedömningen grundar sig även på tidigare resultat. Jämfört med ett ursprungligt tillstånd bedöms sjön som tydligt påverkad av näringsämnen. Risken för långvariga algblomningar av toxiska alger bedöms som tydlig.

## Ki06. Åsunden

2002-08-15

Sjötyp: Skogssjö

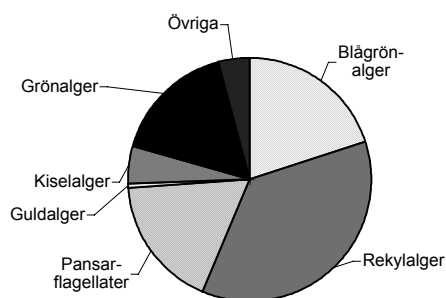
0-6 m

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,35	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,07	Mycket liten biomassa	Liten
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mycket 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:	38	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	50,9	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,33		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	2,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	14	27	10	31
Indifferenta	32	62	17	53
Oligotrofa	6	12	5	16
Totalt	52	100	32	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,069	20	14	37
Cryptophyceae (rekyalger)	0,126	36	3	8
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,061	18	2	5
Chrysophyceae (guldalger)	0,002	1	4	11
Diatomophyceae (kiselalger)	0,017	5	7	18
Chlorophyceae (grönalger)	0,057	16	5	13
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	2	5
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,014	4	1	3
Summa	0,346	100	38	100

Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Kommentarer:**

Växtplanktonbiomassan är anmärkningsvärt låg, jämfört med tidigare provtillfällen. Algsamhället domineras av rekyalger men även andelen blågrönalger och pansarflagellater är hög. Eutrofiindikerande taxa dominerar över oligotrofiindikerande.

## Li15. Roxen

2002-02-14

Sjötyp: djup slättsjö

0-2 m

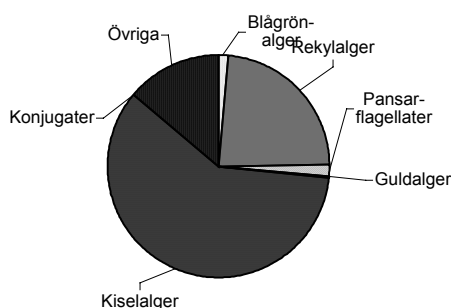
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,40	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Ingen
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	21	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	36,2	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,67		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	2	7	2	12
Indifferenta	23	82	13	76
Oligotrofa	3	11	2	12
Totalt	28	100	17	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,005	1	4	19
Cryptophyceae (rekylalger)	0,093	23	2	10
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,006	2	1	5
Chrysophyceae (guldalger)	0,002	0	2	10
Diatomophyceae (kiselalger)	0,237	59	7	33
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	0	0
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	2	10
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,056	14	3	14
Summa	0,399	100	21	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Väldigt mycket material (annat än plankton) i provet försvårade analysen. Sjöns växtplanktonbiomassa domineras av kiselalger (främst släktet *Aulacoseira* sp.) följt av rekylalger. Både eutrofi- och oligotrofiindikerande arter förekommer.

## Li15. Roxen

2002-04-08

Sjötyp: djup slättsjö

0-2 m

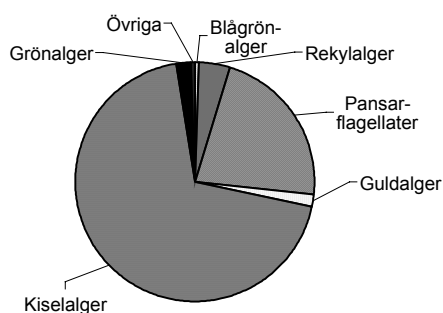
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	2,1	Måttligt stor biomassa	Stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,01	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Ingen
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Tot.biomassa (mg/l) av kiselalger i april/maj	1,5	Måttligt stor biomassa	Liten
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	34	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	39,1	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	3,50		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	10	17	7	23
Indifferent	45	75	22	71
Oligotrofa	5	8	2	6
Totalt	60	100	31	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,012	1	5	15
Cryptophyceae (rekylalger)	0,091	4	3	9
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,471	22	3	9
Chrysophyceae (guldalger)	0,037	2	4	12
Diatomophyceae (kiselalger)	1,482	69	14	41
Chlorophyceae (grönalger)	0,040	2	4	12
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,015	1	1	3
Summa	2,147	100	34	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras av kiselalger, främst släktet *Aulacoseira* sp. Även biomassan av pansarflagellater var stor. Andelen eutrofiindikerande arter var större än andelen oligotrofiindikerande. Biomassan av kiselalger bedöms som måttligt stor.

## Li15. Roxen

2002-06-24

Sjötyp: djup slättsjö

0-2 m

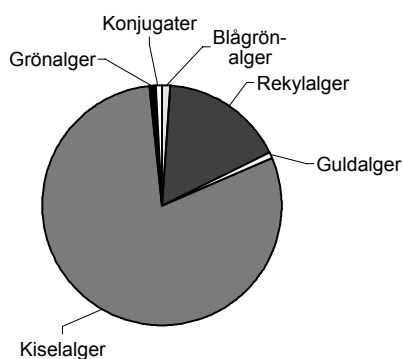
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	4,60	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,05	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Ingen
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	39	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	49,7	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	4,25		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	3,67		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	17	26	11	32
Indifferenta	44	68	20	59
Oligotrofa	4	6	3	9
Totalt	65	100	34	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,048	1	7	18
Cryptophyceae (rekyalger)	0,772	17	4	10
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	1	3
Chrysophyceae (guldalger)	0,041	1	4	10
Diatomophyceae (kiselalger)	3,671	80	8	21
Chlorophyceae (grönalger)	0,032	1	10	26
Conjugatophyceae (konjugater)	0,039	1	4	10
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	1	3
Summa	4,603	100	39	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras mycket stort av kiselalgen *Tabellaria flocculosa*, var. *asterionelloides*. Eutrofiindikerande taxa dominerar över oligotrofiindikerande.

## Li 15. Roxen

2002-08-09

Sjötyp: djup slättsjö

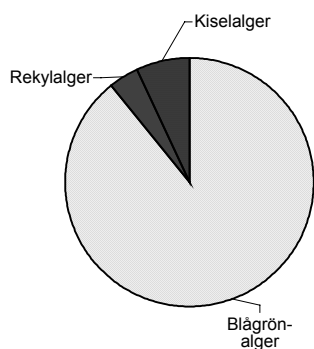
0-2 m

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	4,85	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	4,33	Stor biomassa	Mycket stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort-mkt. stort antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	49	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	64,3	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	15,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	6,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	45	53	18	44
Indifferenta	37	44	20	49
Oligotrofa	3	4	3	7
Totalt	85	100	41	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	4,334	89	17	35
Cryptophyceae (rekylalger)	0,189	4	4	8
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	2	4
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	2	4
Diatomophyceae (kiselalger)	0,331	7	8	16
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	10	20
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	4	8
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	2	4
Summa	4,853	100	49	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Sammanfattande bedömning:**

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



## Li15. Roxen

2002-10-10

Sjötyp: djup slättsjö

0-2m

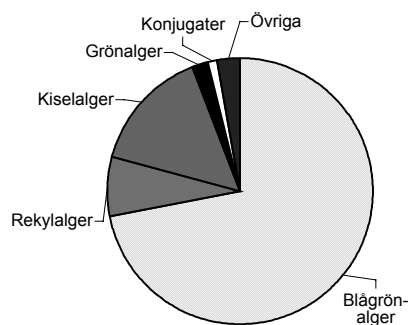
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,97	Måttligt stor biomassa	Stor
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	1,42	Måttligt stor biomassa	Tydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mkt. stort antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	47	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	60,3	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	34,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	17,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	34	51	17	44
Indifferent	32	48	21	54
Oligotrofa	1	1	1	3
Totalt	67	100	39	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	1,416	72	14	30
Cryptophyceae (rekylalger)	0,147	7	4	9
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	2	4
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	3	6
Diatomophyceae (kiselalger)	0,294	15	10	21
Chlorophyceae (grönalger)	0,038	2	9	19
Conjugatophyceae (konjugater)	0,022	1	2	4
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,055	3	3	6
Summa	1,971	100	47	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras mycket stort av potentiellt toxiska blågrönalger. Eutrofiindikerande taxa dominerar stort över oligotrofiindikerande.

## Li 15. Roxen

2002-12-20  
0-2 m

Sjötyp: Djup slättsjö

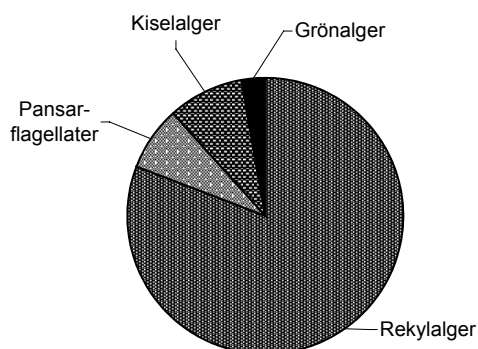
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,39	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	<0,001	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	33	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	46,0	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,67		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	2,67		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	8	17	8	27
Indifferent	36	77	19	63
Oligotrofa	3	6	3	10
Totalt	47	100	30	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,000	0	5	15
Cryptophyceae (rekylalger)	0,312	81	4	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,028	7	2	6
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	5	15
Diatomophyceae (kiselalger)	0,034	9	8	24
Chlorophyceae (grönalger)	0,011	3	5	15
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	2	6
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	2	6
Summa	0,385	100	33	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentar:

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

## GB03. Glan

2002-02-14

Sjötyp: Skogssjö

0-2 m

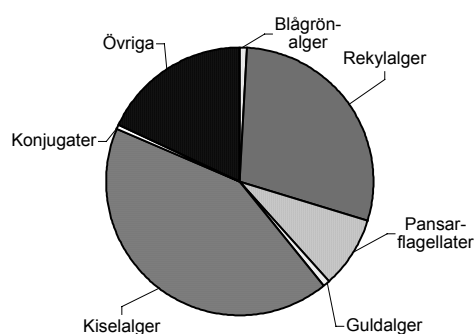
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,14	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	22	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	44,7	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	2,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	2	7	2	11
Indifferenta	24	86	15	83
Oligotrofa	2	7	1	6
Totalt	28	100	18	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,001	1	4	18
Cryptophyceae (rekylalger)	0,041	29	2	9
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,012	9	1	5
Chrysophyceae (guldalger)	0,001	1	3	14
Diatomophyceae (kiselalger)	0,060	42	8	36
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	2	9
Conjugatophyceae (konjugater)	0,001	1	1	5
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,026	18	1	5
Summa	0,141	100	22	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Väldigt mycket material (annat än plankton) i provet försvårade analysen. Biomassan utgörs till största delen av kiselalger (främst släktet *Aulacoseira* sp.) följt av rekylalger. Både eutrofi- och oligotrofiindikerande arter förekommer.

## GB03. Glan

2002-04-08

Sjötyp: Skogssjö

0-2 m

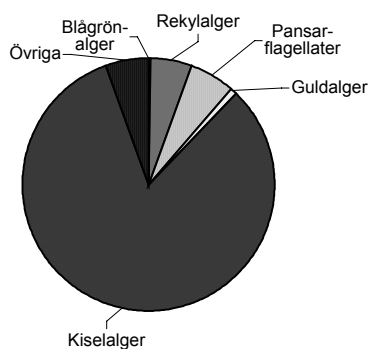
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,90	Måttligt stor biomassa	Stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Tot.biomassa (mg/l) av kiselalger i april/maj	1,56	Måttligt stor biomassa	Stor
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	32	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	46,6	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,50		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,33		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	6	12	4	17
Indifferenta	41	80	17	71
Oligotrofa	4	8	3	13
Totalt	51	100	24	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,003	0	3	9
Cryptophyceae (rekylalger)	0,101	5	4	13
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,110	6	2	6
Chrysophyceae (guldalger)	0,019	1	3	9
Diatomophyceae (kiselalger)	1,562	82	14	44
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	3	9
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	1	3
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,103	5	2	6
Summa	1,897	100	32	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Kommentarer:**

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger, främst släktet *Aulacoseira* sp. Både eutrofiindikerande och oligotrofiindikerande arter förekommer. Biomassan av kiselalger bedöms som måttligt stor.

## GB03. Glan

2002-06-24

Sjötyp: Skogssjö

0-2 m

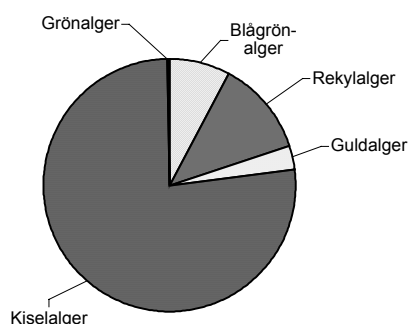
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,85	Måttligt stor biomassa	Stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,14	Mycket liten biomassa	Tydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal slakten)	5	Stort - mkt stort antal slakten	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:	48	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	55,2	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	6,50		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	4,75		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	26	35	19	42
Indifferenta	45	60	22	49
Oligotrofa	4	5	4	9
Totalt	75	100	45	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,143	8	10	21
Cryptophyceae (rekylalger)	0,229	12	4	8
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	2	4
Chrysophyceae (guldalger)	0,057	3	3	6
Diatomophyceae (kiselalger)	1,417	76	10	21
Chlorophyceae (grönalger)	0,006	0	12	25
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	5	10
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	2	4
Summa	1,853	100	48	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## kommentarer:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger, främst släktet *Tabellaria*. Eutrofiindikerande taxa dominerar över oligotrofiindikerande.

## GB 03. Glan

2002-08-09

Sjötyp: Skogssjö

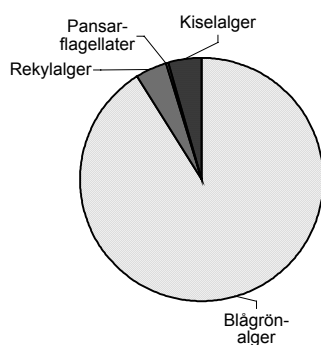
0-2 m

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	6,33	Stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	5,77	Mycket stor biomassa	Mycket stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort-mktstort antal släkten	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:	42	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	75,7	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	10,75		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	4,25		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	43	54	17	45
Indifferent	33	41	17	45
Oligotrofa	4	5	4	11
Totalt	80	100	38	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	5,772	91	15	36
Cryptophyceae (rekylalger)	0,258	4	4	10
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,018	0	3	7
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	1	2
Diatomophyceae (kiselalger)	0,286	5	5	12
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	10	24
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	3	7
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	1	2
Summa	6,333	100	42	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Sammanfattande bedömning:**

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

## GB03. Glan

2002-10-10

Sjötyp: Skogssjö

0-2 m

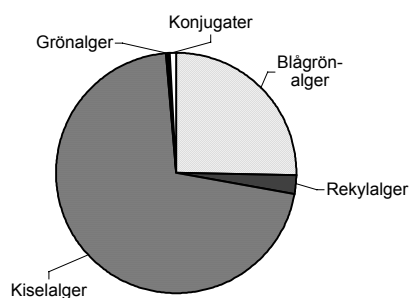
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	5,51	Mycket stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	1,39	Måttligt stor biomassa	Mycket stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mkt. stort antal släkten	Stor till mycket stor
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	49	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	62,9	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	11,50		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	8,33		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	46	61	25	57
Indifferent	25	33	16	36
Oligotrofa	4	5	3	7
Totalt	75	100	44	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	1,393	25	15	31
Cryptophyceae (rekylalger)	0,131	2	3	6
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	1	2
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	2	4
Diatomophyceae (kiselalger)	3,912	71	10	20
Chlorophyceae (grönalger)	0,027	0	12	24
Conjugatophyceae (konjugater)	0,042	1	3	6
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	3	6
Summa	5,506	100	49	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Sjöns växtplanktonbiomassa domineras av kiselalgr följt av blågrönager. Eutrofiindikerande taxa dominerar stort över oligotrofiindikerande.

## GB03. Glan

2002-12-20  
0-2 m

Sjötyp: Skogssjö

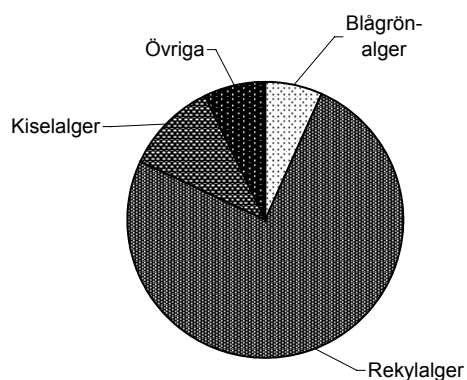
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,69	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,04	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	26	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	48,3	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	10	22	5	22
Indifferent	35	78	18	78
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	45	100	23	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,045	6	6	23
Cryptophyceae (rekylalger)	0,516	75	4	15
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	2	8
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	1	4
Diatomophyceae (kiselalger)	0,074	11	7	27
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	2	8
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,049	7	2	8
Summa	0,688	100	26	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentar:

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



## GB20. Bråviken

2002-02-11

Sjötyp: Skogssjö

0-4 m

OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

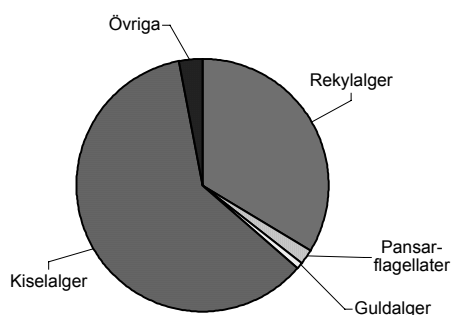
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,02	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal slakten)	0	Inga eller få slakten	Ingen
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	13	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	33,0	Lågt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	0,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	0,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	0	0	0	0
Indifferent	13	93	7	88
Oligotrofa	1	7	1	13
Totalt	14	100	8	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,0000	0	0	0
Cryptophyceae (rekylalger)	0,0052	33	2	15
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,0003	2	1	8
Chrysophyceae (gulalger)	0,0001	1	1	8
Diatomophyceae (kiselalger)	0,0094	61	7	54
Chlorophyceae (grönalger)	0,0000	0	0	0
Conjugatophyceae (konjugater)	0,0000	0	1	8
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,0000	0	0	0
Övriga	0,0005	3	1	8
Summa	0,0156	100	13	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Väldigt mycket material (annat än plankton) i provet försvårade analysen. Vikens växtplanktonbiomassa dominerades stort av av kiselalger följt av rekylalger.

## GB20. Bråviken

2002-04-17

Sjötyp: Skogssjö

0-4 m

OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

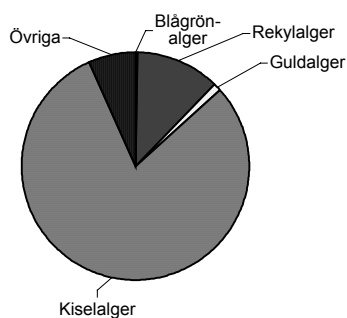
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,02	Liten biomassa	Tydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,003	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Tot.biomassa (mg/l) av kiselalger i april/maj	0,81	Måttligt stor biomassa	Liten
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	34	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	49,3	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	9	22	7	30
Indifferent	31	76	15	65
Oligotrofa	1	2	1	4
Totalt	41	100	23	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,003	0	5	15
Cryptophyceae (rekylalger)	0,122	12	1	3
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	3	9
Chrysophyceae (guldalger)	0,011	1	1	3
Diatomophyceae (kiselalger)	0,814	80	18	53
Chlorophyceae (grönalger)	0,001	0	3	9
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,067	7	2	6
Summa	1,017	100	34	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Vikens växtplanktonbiomassa domineras stort av kiselalger, framförallt centriska kiselalger, men även släktet *Aulacoseira* sp. Andelen eutrofiindikerande arter var betydligt större än andelen oligotrofiindikerande.

## GB20. Bråviken

2002-06-10

Sjötyp: Skogssjö

0-4 m

OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

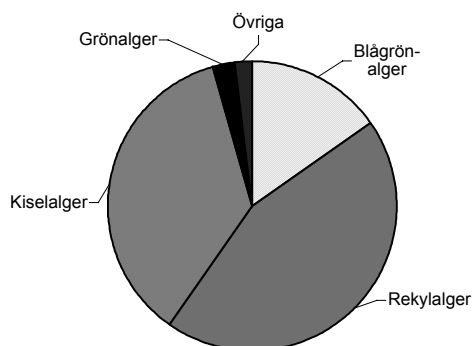
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,16	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,02	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal slakten)	5	Stort - mkt stort antal slakten	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:	31	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	68,2	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	8,00		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	7,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	8	24	7	30
Indifferenta	25	74	15	65
Oligotrofa	1	3	1	4
Totalt	34	100	23	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,025	15	6	19
Cryptophyceae (rekylalger)	0,072	44	2	6
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	2	6
Chrysophyceae (gulalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,058	36	14	45
Chlorophyceae (grönalger)	0,004	3	5	16
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	1	3
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,003	2	1	3
Summa	0,163	100	31	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Vikens växtplanktonbiomassa dominerades framförallt av rekyl- och kiselalger. Antalet eutrofiindikerande taxa var betydligt fler än antalet oligotrofiindikerande taxa.

## GB20. Bråviken

2002-08-06

Sjötyp: Skogssjö

0-4 m

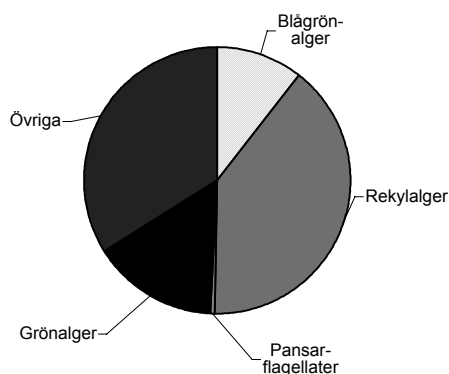
OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,37	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,04	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	5	Stort till mycket stort antal slä	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:	19	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	82,1	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	10	42	6	46
Indifferent	14	58	7	54
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	24	100	13	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,039	11	8	42
Cryptophyceae (rekylalger)	0,147	40	2	11
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,002	1	2	11
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,000	0	1	5
Chlorophyceae (grönalger)	0,056	15	3	16
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,125	34	3	16
Summa	0,369	100	19	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer

Sjöns växtplanktonbiomassa är låg och domineras av rekylalger. Det påträffades tio taxa som indikerar näringsrika (eutrofa) förhållanden medan arter som indikerar näringsfattiga förhållanden saknades helt.

## GB20. Bråviken

2002-10-21

Sjötyp: Skogssjö

0-4 m

OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

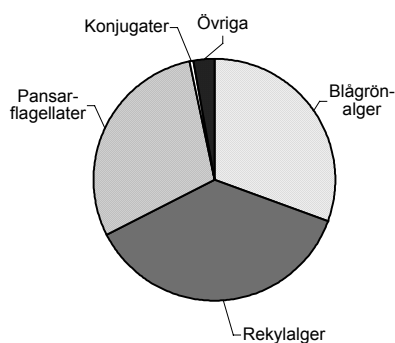
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,19	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,06	Mycket liten biomassa	Liten
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	26	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	38,7	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	12	38	7	35
Indifferent	20	63	13	65
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	32	100	20	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,058	30	5	19
Cryptophyceae (rekyalger)	0,070	37	3	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,055	29	3	12
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,000	0	8	31
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	3	12
Conjugatophyceae (konjugater)	0,001	1	2	8
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,005	3	2	8
Summa	0,189	100	26	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Vikens växtplanktonbiomassa är fördelad mellan tre grupper: blågrönalger, rekyalger och pansarflagellater. Eutrofiindikerande taxa dominerar över oligotrofiindikerande. En hel del annat material i provet försvårade analysen något.

## GB 20. Bråviken

2002-12-09

Sjötyp: Skogssjö

0-4 m

OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

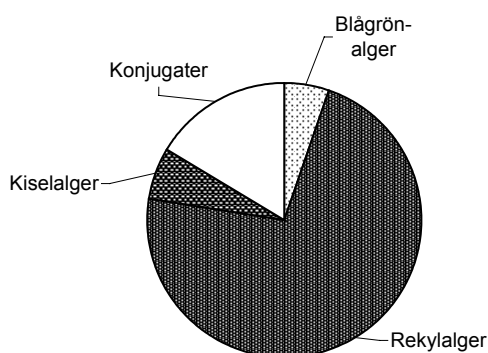
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,031	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,002	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	17	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	55,8	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	7	39	6	46
Indifferent	11	61	7	54
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	18	100	13	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,002	5	5	29
Cryptophyceae (rekylalger)	0,023	72	2	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	1	6
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,002	6	6	35
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	1	6
Conjugatophyceae (konjugater)	0,005	16	1	6
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	1	6
Summa	0,031	100	17	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentar:

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

## Sö06. Slätbaken

2002-02-12

Sjötyp: skogssjö

0-4 m

OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

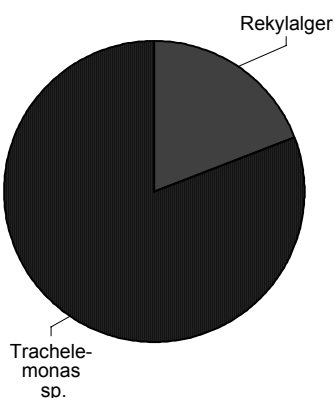
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,04	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal slakten)	0	Inga eller få slakten	Ingen
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	5	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	48,0	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	2	20	1	17
Indifferenta	8	80	5	83
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	10	100	6	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,000	0	0	0
Cryptophyceae (rekylalger)	0,0074	19	1	20
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	0	0
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,000	0	2	40
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	0	0
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,031	81	2	40
Summa	0,039	100	5	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Kommentarer:**

Väldigt mycket material (annat än plankton) i provet försvårade analysen. I håvprovet observerades inga alger över huvudtaget.

## Sö06. Slätbaken

2002-04-16

Sjötyp: skogssjö

0-4 m

OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

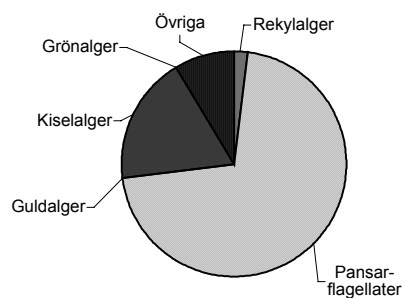
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,74	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal slakten)	0	Inga eller få slakten	Ingen
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Tot.biomassa (mg/l) av kiselalger i april/maj	0,1	Liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	24	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	44,8	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	3	12	3	18
Indifferenta	23	88	14	82
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	26	100	17	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,000	0	0	0
Cryptophyceae (rekyalger)	0,014	2	2	8
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,527	71	3	13
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,135	18	14	58
Chlorophyceae (grönalger)	0,001	0	2	8
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,064	9	3	13
Summa	0,741	100	24	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Vikens växtplanktonbiomassa dominerades stort av pansarflagellaten *Peridiniella catenata*. Inga utpräglat oligotrofiindikerande taxa påträffades, men väl några eutrofiindikerande.



## Sö06. Slätbaken

2002-06-10

Sjötyp: skogssjö

0-4 m

OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

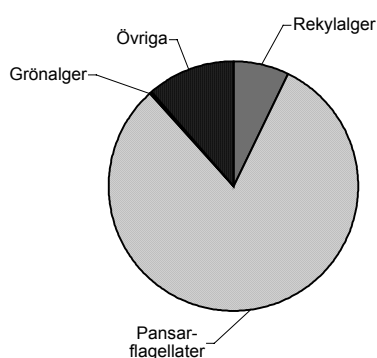
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,78	Måttligt stor biomassa	Stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	27	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	46,7	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	3	13	3	21
Indifferent	20	87	11	79
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	23	100	14	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,000	0	3	11
Cryptophyceae (rekylalger)	0,126	7	2	7
Dinophyceae (pansarflagellater)	1,448	81	3	11
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,000	0	11	41
Chlorophyceae (grönalger)	0,003	0	4	15
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	1	4
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,205	12	3	11
Summa	1,783	100	27	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Kommentar:**

Vikens växtplanktonbiomassa dominerades stort av pansarflagellaten *Ebria tripartita*. Inga utpräglat oligotrofiindikerande taxa påträffades, men väl några eutrofiindikerande.

## Sö 06. Slätbaken

2002-08-06

Sjötyp: Skogssjö

0-4 m

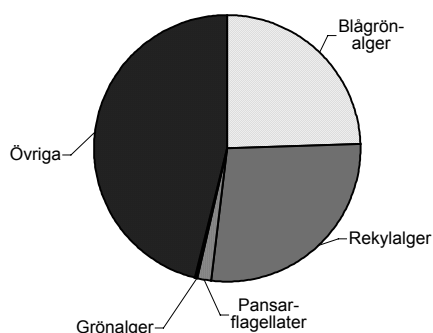
OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,73	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,18	Mycket liten biomassa	Stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	25	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	64,2	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	16	50	8	47
Indifferenta	16	50	9	53
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	32	100	17	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,179	24	8	32
Cryptophyceae (rekylalger)	0,200	27	3	12
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,014	2	3	12
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,000	0	4	16
Chlorophyceae (grönalger)	0,001	0	3	12
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	1	4
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,337	46	3	12
Summa	0,731	100	25	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

vikens växtplanktonbiomassa domineras av blågrönalgsläktet Aphanizomenon, rekylalger samt av obestämda små monader. Inga utpräglat oligotrofa taxa påträffades i provet.

## Sö06. Slätbaken

2002-10-22

Sjötyp: Skogssjö

0-4 m

OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

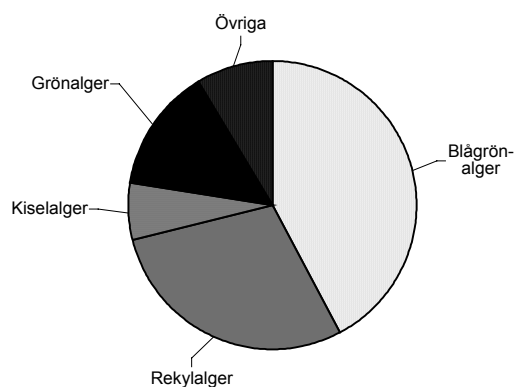
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,15	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,06	Mycket liten biomassa	Liten
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	2	Inga eller få släkten	Ingen
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	13	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	-	-	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	7	37	2	29
Indifferenta	12	63	5	71
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	19	100	7	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,063	42	2	15
Cryptophyceae (rekylalger)	0,043	29	3	23
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	1	8
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,009	6	3	23
Chlorophyceae (grönalger)	0,021	14	3	23
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,013	9	1	8
Summa	0,149	100	13	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentarer:

Vikens växtplanktonbiomassa domineras av två blågrönalgsfamiljerna, Woronichinia och Aphanizomenon. Inga utpräglat oligotrofiindikerande taxa påträffades i provet. En hel del material som försvårade analysen fanns i provet.

## Sö 06. Slätbaken

2002-12-10

Sjötyp: Skogssjö

0-4 m

OBS - bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag

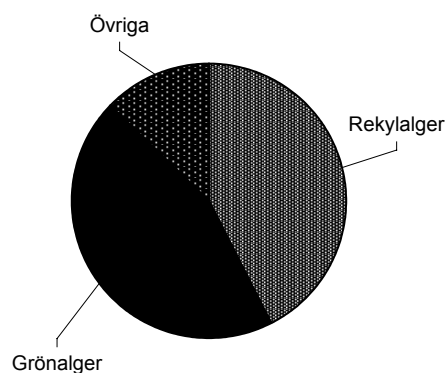
Tot. biomassa jämförs med säsongsmedelvärde (maj-okt.), övriga augustivärden (enl. SNV bedömn.grunder)

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,05	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	<0,001	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	2	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	12	Mycket lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	34,0	Lågt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	1	6	1	11
Indifferenta	15	94	8	89
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	16	100	9	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,000	0	2	17
Cryptophyceae (rekylalger)	0,021	43	3	25
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,000	0	0	0
Chrysophyceae (guldalger)	0,000	0	0	0
Diatomophyceae (kiselalger)	0,000	0	4	33
Chlorophyceae (grönalger)	0,022	45	2	17
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	0	0
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,006	13	1	8
Summa	0,050	100	12	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Kommentar:

Slätbakens växtplanktonbiomassa domineras stort av grön- och rekylalger. Det förekommer flest indifferent taxa.

## 8. Vässledasjön

2002-08-14  
0-1 m

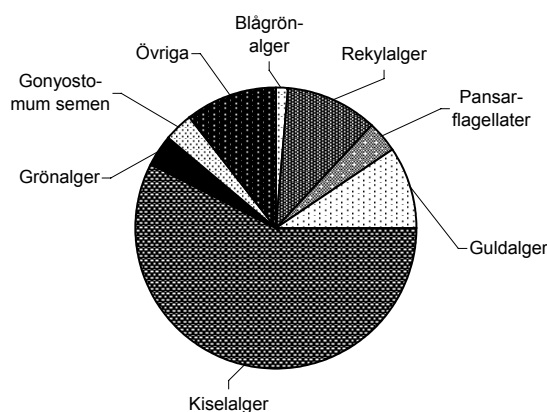
Sjötyp: Skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	3,0	Måttligt stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,04	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	1	Inga eller få släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,10	Liten biomassa	Liten
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	51	Högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	50,3	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,31		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	2,17		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	21	25	13	33
Indifferenta	48	56	21	53
Oligotrofa	16	19	6	15
Totalt	85	100	40	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,040	1	5	10
Cryptophyceae (rekylalger)	0,317	11	3	6
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,103	3	2	4
Chrysophyceae (guldalger)	0,289	10	4	8
Diatomophyceae (kiselalger)	1,712	57	9	18
Chlorophyceae (grönalger)	0,106	4	16	31
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	4	8
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,104	3	1	2
Övriga	0,311	10	7	14
Summa	2,983	100	51	100

### Biomassans fördelning på olika alggrupper



### Sammanfattande bedömning:

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

## 18. Ralången

2002-08-14  
0-3 m

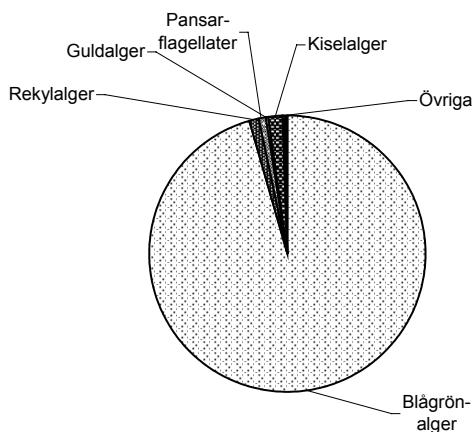
Sjötyp: Skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	13,2	Mycket stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	12,6	Mycket stor biomassa	Mycket stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	28	Lågt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	64,5	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	-		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	-		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	14	34	10	40
Indifferent	27	66	15	60
Oligotrofa	0	0	0	0
Totalt	41	100	25	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	12,612	96	10	36
Cryptophyceae (rekylalger)	0,144	1	3	11
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,087	1	3	11
Chrysophyceae (guldalger)	0,040	0	1	4
Diatomophyceae (kiselalger)	0,230	2	4	14
Chlorophyceae (grönalger)	0,000	0	4	14
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	1	4
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,068	1	2	7
Summa	13,181	100	28	100

### Biomassans fördelning på olika alggrupper



### Sammanfattande bedömning:

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

## 26. Säbysjön

2002-08-13

Sjötyp: Skogssjö

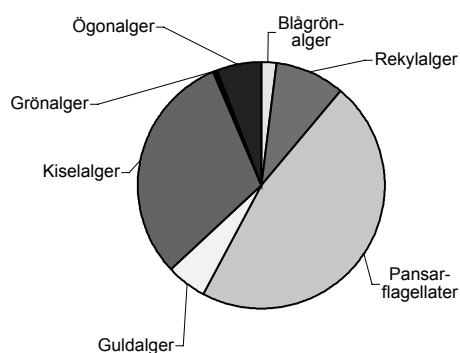
0-2 m

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	13,1	Mycket stor biomassa	Mycket stor
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,27	Mycket liten biomassa	Mycket stor
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	42	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	62,3	Högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	22,0		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	14,0		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	22	39	14	44
Indifferent	33	59	17	53
Oligotrofa	1	2	1	3
Totalt	56	100	32	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,267	2	9	21
Cryptophyceae (rekylalger)	1,168	9	2	5
Dinophyceae (pansarflagellater)	6,111	47	5	12
Chrysophyceae (guldalger)	0,709	5	5	12
Diatomophyceae (kiselalger)	3,972	30	4	10
Chlorophyceae (grönalger)	0,080	1	13	31
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	1	2
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Euglenophyceae (ögonalger)	0,756	6	3	7
Summa	13,063	100	42	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Sammanfattande bedömning:**

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

## 32. Sommen, Skoboviken

2002-08-12

Sjötyp: Skogssjö

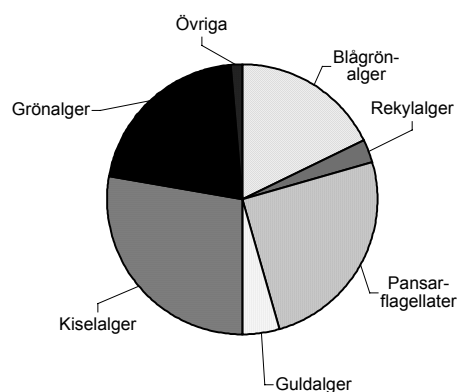
0-3 m

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,39	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,07	Mycket liten biomassa	Liten
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	40	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	45,0	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,80		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,40		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	9	16	7	22
Indifferenta	41	75	20	63
Oligotrofa	5	9	5	16
Totalt	55	100	32	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,070	18	10	25
Cryptophyceae (rekylalger)	0,011	3	3	8
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,097	25	3	8
Chrysophyceae (guldalger)	0,018	5	4	10
Diatomophyceae (kiselalger)	0,108	28	6	15
Chlorophyceae (grönalger)	0,080	21	9	23
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	3	8
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,006	2	2	5
Summa	0,389	100	40	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Sammanfattande bedömning:**

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



## 34. Sommen, vid Tranås

2002-08-12  
0-6 m

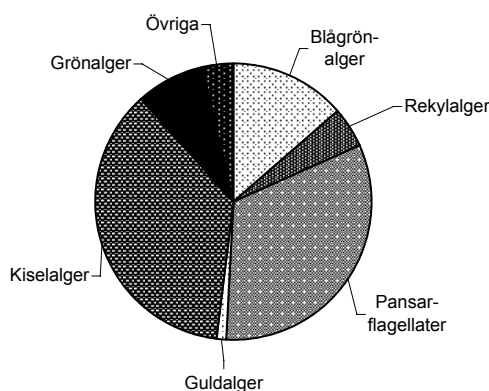
Sjötyp: Skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,29	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,04	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	45	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	37,1	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,44		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,13		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	13	19	9	22
Indifferenta	46	68	24	59
Oligotrofa	9	13	8	20
Totalt	68	100	41	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,039	14	10	22
Cryptophyceae (rekylalger)	0,014	5	3	7
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,093	33	3	7
Chrysophyceae (guldalger)	0,003	1	5	11
Diatomophyceae (kiselalger)	0,105	37	6	13
Chlorophyceae (grönalger)	0,023	8	11	24
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	6	13
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,010	3	1	2
Summa	0,286	100	45	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper



## Sammanfattande bedömning:

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

### 36. Sommen, vid Sommens ARV

2002-08-12  
0-4 m

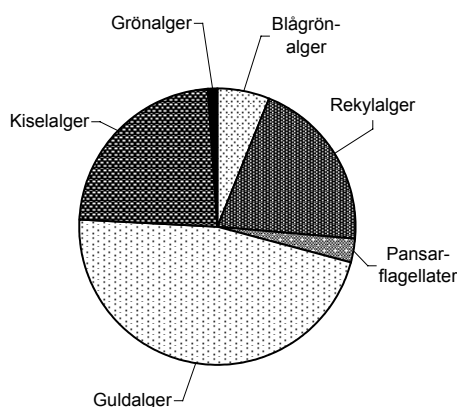
Sjötyp: Skogssjö

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	0,6	Liten biomassa	Liten
Vattenblommande blågrönalger (mg/liter)	0,04	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	4	Måttligt antal släkten	Tydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	43	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	40,1	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	1,60		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	1,20		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	8	12	6	16
Indifferent	53	80	27	71
Oligotrofa	5	8	5	13
Totalt	66	100	38	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,038	6	8	19
Cryptophyceae (rekylalger)	0,129	20	3	7
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,019	3	4	9
Chrysophyceae (guldalger)	0,295	47	9	21
Diatomophyceae (kiselalger)	0,147	23	6	14
Chlorophyceae (grönalger)	0,007	1	8	19
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	3	7
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,000	0	2	5
Summa	0,633	100	43	100

#### Biomassans fördelning på olika alggrupper



#### Sammanfattande bedömning:

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

## 606. Noen

2002-08-13

Sjötyp: Skogssjö

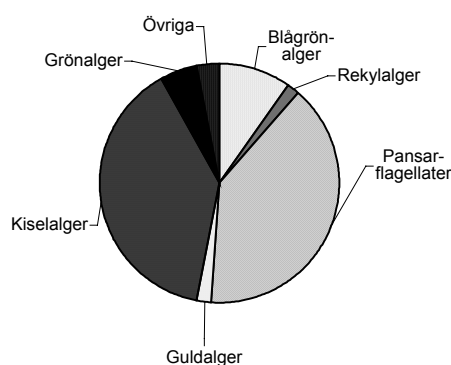
0-6 m

Naturvårdsverkets kriterier	Värde	Bedömning	Avvikelse
Totalbiomassa (mg/liter)	1,13	Liten biomassa	Tydlig
Vattenblommade blågrönalger (mg/liter)	0,11	Mycket liten biomassa	Tydlig
Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	3	Måttligt antal släkten	Ingen eller obetydlig
<i>Gonyostomum semen</i> (mg/liter)	0,00	Mycket liten biomassa	Ingen eller obetydlig
<b>Övriga kriterier</b>			
Antal funna taxa/arter:	31	Måttligt högt antal taxa	
Trofiindex (BIN PR 163):	43,8	Måttligt högt index	
Eutrofa/Oligotrofa (frekvens):	2,67		
Eutrofa/Oligotrofa (taxa):	2,00		

Ekologisk grupp	Frekvens		Taxa	
	f	%	Antal	%
Eutrofa	8	20	6	23
Indifferenta	30	73	17	65
Oligotrofa	3	7	3	12
Totalt	41	100	26	100

Alggrupp	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	Antal	%
Cyanophyceae (blågrönalger)	0,109	10	7	23
Cryptophyceae (rekylalger)	0,020	2	2	6
Dinophyceae (pansarflagellater)	0,448	40	2	6
Chrysophyceae (guldalger)	0,022	2	4	13
Diatomophyceae (kiselalger)	0,438	39	6	19
Chlorophyceae (grönalger)	0,057	5	8	26
Conjugatophyceae (konjugater)	0,000	0	1	3
Radiophyceae ( <i>Gonyostomum semen</i> )	0,000	0	0	0
Övriga	0,034	3	1	3
Summa	1,127	100	31	100

## Biomassans fördelning på olika alggrupper

**Sammanfattande bedömning:**

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

## Sammanställning av resultat och index

### Östergötlands län 2002

#### Biomassa (mg/l)

	Sommen Bo01	Åsunden Kio6	Roxen Li15	Glan GB03	Bråviken GB20	Slätbaken Sö06
feb			0,40	0,14	0,02	0,04
april			2,15	1,90	0,99	0,74
juni			4,60	1,85	0,16	1,78
augusti	0,14	0,35	4,85	6,33	0,37	0,73
oktober			1,97	5,51	0,19	0,15
december			0,39	0,69	0,03	0,05
Säsongmedel (maj-okt):			3,81	4,56	0,24	0,89
Augustivärde:	0,14	0,35	4,85	6,33	0,37	0,73
Kiselalger (april):			1,48	1,56	0,81	0,14

#### Biom. Blågrön (mg/l)

	Sommen Bo01	Åsunden Kio6	Roxen Li15	Glan GB03	Bråviken GB20	Slätbaken Sö06
feb			0,01	0,00	0,00	0,00
april			0,01	0,00	0,00	0,00
juni			0,05	0,14	0,02	0,00
augusti	0,00	0,07	4,33	5,77	0,04	0,18
oktober			1,42	1,39	0,06	0,06
december			<0,001	0,04	0,00	<0,001

#### Trofiskt index

	Sommen Bo01	Åsunden Kio6	Roxen Li15	Glan GB03	Bråviken GB20	Slätbaken Sö06
feb			36,2	44,7	33,0	48,0
april			38,8	49,5	39,3	42,3
juni			49,7	55,2	68,2	46,7
augusti	44,7	50,9	64,3	75,7	82,1	64,2
oktober			60,3	62,9	38,7	-
december			46,0	48,3	55,8	34,0

#### Antal potentiellt toxiska blågrönalger

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

#### Taxa

	Sommen Bo01	Åsunden Kio6	Roxen Li15	Glan GB03	Bråviken GB20	Slätbaken Sö06
feb			21	22	13	5
april			26	25	20	23
juni			39	48	31	27
augusti	22	38	49	42	19	25
oktober			47	49	26	13
december			33	26	17	12

## Östergötalands län 2002

Biomassa (mg/l)	Total (augsti)			Säsongmedelvärde (maj - okt)			Kiselalger (april)		
	värde	benämning	avvikelse	värde	benämning	avvikelse	värde	benämning	avvikelse
Bo01 Sommen	0,14	Mycket liten	Ingen eller obet.						
Ki06 Asunden	0,35	Mycket liten	Ingen eller obet.						
Li15 Roxen	4,85	Stor	Mycket stor	3,81	Stor	Mycket stor	1,48	Måttligt stor	Liten
GB03 Glan	6,33	Stor	Mycket stor	4,56	Stor	Mycket stor	1,56	Måttligt stor	Stor
Gb20 Bråviken	0,37	-	-	0,24	-	-	0,81	-	-
Sö06 Slåbaken	0,73	-	-	0,89	-	-	0,14	-	-

Blågrönalger	Biomassa(mg/l)			Potentiellt toxinbildande släkten		
	värde	benämning	avvikelse	värde	benämning	avvikelse
Bo01 Sommen	0,14	Mycket liten	Tydlig	3	Måttligt antal	Ingen
Ki06 Asunden	0,35	Mycket liten	Mycket stor	5	Stort-mkt stort antal	Stor-mkt stor
Li15 Roxen	4,85	Stor	Mycket stor	5	Stort-mkt stort antal	Tydlig
GB03 Glan	6,33	Stor	Mycket stor	5	Stort-mkt stort antal	Stor-mkt stor
Gb20 Bråviken	0,37	-	-	5	-	-
Sö06 Slåbaken	0,73	-	-	4	-	-

## Jönköpings län 2002

Lokal	Sjö	Datum	Total Biomassa mg/l	Biomassa Blågrönalger mg/l	Potentiellt toxinbildande alger (antal släkten)	Antal taxa	Trofi-index
8	Vässledasjön	020814	2,98	0,04	1	51	50,3
18	Ralången	020814	13,2	12,6	4	28	64,5
26	Säbysjön	020813	13,1	0,27	4	42	62,3
32	Sommen	020812	0,39	0,07	4	40	45,0
34	Sommen	020812	0,29	0,04	3	45	37,1
36	Sommen	020812	0,63	0,04	4	43	40,1
606	Noen	020813	1,13	0,11	3	31	43,8

Biomassa (mg/l)	Total (augsti)		
	värde	benämning	avvikelse
8. Vässledasjön	2,98	Måttligt stor	Mycket stor
18. Ralången	13,18	Mycket stor	Mycket stor
26. Säbysjön	13,06	Mycket stor	Mycket stor
32. Sommen	0,39	Mycket liten	Ingen eller obet.
34. Sommen	0,29	Mycket liten	Ingen eller obet.
36. Sommen	0,63	Liten	Liten
606. Noen	1,13	Liten	Tydlig

Blågrönalger	Biomassa(mg/l)			Potentiellt toxinbildande släkten		
	värde	benämning	avvikelse	värde	benämning	avvikelse
8. Vässledasjön	0,04	Mycket liten	Ingen eller obet.	1	Inga eller få	Ingen
18. Ralången	12,61	Mycket stor	Mycket stor	4	Måttligt antal	Tydlig
26. Säbysjön	0,27	Mycket liten	Ingen eller obet.	4	Måttligt antal	Ingen
32. Sommen	0,07	Mycket liten	Liten	4	Måttligt antal	Tydlig
34. Sommen	0,04	Mycket liten	Ingen eller obet.	3	Måttligt antal	Ingen
36. Sommen	0,04	Mycket liten	Ingen eller obet.	4	Måttligt antal	Tydlig
606. Noen	0,11	Mycket liten	Tydlig	3	Måttligt antal	Ingen

