



BILAGA 7

Växtplankton sjöar år 2012

Metodik

Växtplanktonsamhällen kan variera påtagligt mellan olika lokaler och mellan olika år. Viktiga faktorer som påverkar växtplanktonsamhällets mängd och sammansättning är bl.a. näringstillgång, ljus, temperatur, humushalt, pH-värde och det övriga ekosystemets sammansättning, t.ex. artsammansättning och biomassa av fisk, djurplankton och undervattensvegetation. När någon av ovanstående faktorer ändras kan det snabbt ske förändringar i växtplanktonsamhället eftersom växtplankton är kortlivade organismer.

Olika växtplanktonarter har olika krav på omvärldsförhållanden. Genom att studera växtplanktonsamhällets biomassa, artsammansättning och förekomst av indikatorarter kan man bl.a. få information om sjöars näringssituation och surhet samt om det förekommer några problemskapande arter, t.ex. toxiska eller illasmakande arter som kan orsaka besvär vid badplatser eller vattentäckter.

Denna undersökning utfördes på uppdrag Motala Ströms Vattenvårdsförbund. Syftet var att undersöka växtplanktonsamhällets sammansättning och mängd samt att skapa underlag för statusklassificering. Provtagning och analys utfördes enligt standardiserad metod och gällande bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007, 2010). I denna bilaga presenteras resultaten från provtagningen, laboratorieanalysen och statusklassificeringen.

Provtagning

Sjöar

Växtplanktonprovtagningen, av 24 sjöar (Tabell 1), utfördes av ALcontrol AB enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010) och standarden SS-EN 15204: 2006. Provtagningarna genomfördes mellan 7 augusti och 5 september. Fullständiga fältprotokoll finns sist i denna bilaga.

Metoden innebär att vatten för kvantitativ analys insamlades med ett två meter långt plexiglasrör (ett s.k. Rambergör) på en punkt mitt ute i sjön. Språngskiktets början identifierades genom mätning med temperatursond. Hela vattenpelaren provtogs sedan ned till ett sjöspecifikt djup motsvarande ca 75 % av epilimnion (se fältprotokoll sist idenna bilaga). I sjöarna togs även håvprov för att samla in material till hjälp vid artbestämningen. Samtliga planktonprov konserverades i Lugols lösning. I sjöarna mättes även siktdjupet vid provtagningen.

Kustvatten

Under juni, juli och augusti 2012 provtogs växtplankton vid tre provpunkter (Tabell 1). Provtagningen utfördes av ALcontrol AB i enlighet med Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2006), SS-EN 15204: 2006 och HELCOM:s COMBINE-manual (2008). Vatten insamlades med slang ned till fjärdspecifika djup (Se fältprotokollen). Ur provet togs prov för kvantitativ växtplanktonanalys som konserverades med Lugols lösning. Klorofyllprov togs dels från 0,5 m djup och från slangprovet.

Tabell 1. Provtagningslokaler för växtplankton 2012. Koordinater är angivna enligt RT90 2,5 gon V

Station	Stationsnamn	Provtagningsdatum	Stationskoordinater	
			X	Y
4	Hamnarydssjön	2012-08-09	6396110	1442780
8	Vässledasjön	2012-08-09	6402500	1440100
304	Skärsjösjön	2012-08-09	6412000	1438900
18	Ralången	2012-08-08	6419000	1441500
26	Säbysjön	2012-08-08	6429500	1448700
34	Sommen (västra)	2012-08-08	6434750	1455200
36	Sommen (norra)	2012-08-08	6445900	1451000
Yd 01	Östra Lägern	2012-09-05	6411630	1464020
Bo01	Sommen (östra)	2012-08-09	6432930	1468700
Mö03	Hargsjön	2012-08-24	6460650	1466900
MS30	Bodasjön	2012-08-07	6396380	1505200
MS05	Krön	2012-08-07	6399357	1500920
MS22	Ören	2012-08-07	6410380	1495340
KS02	Kisasjön	2012-08-07	6431700	1490850
Ki06	Åsunden	2012-08-10	6430720	1499230
Åt06	Ärlången	2012-08-10	6465390	1500990
Fi06	Bönnern	2012-08-27	6510600	1495000
Hj06	Avern	2012-08-24	6530170	1485720
Mo03	Boren	2012-08-24	6492600	1468150
Li15	Roxen	2012-08-13	6487900	1490350
Åt07	Södra Teden	2012-08-10	6469000	1512500
GB03	Glan	2012-08-13	6500430	1505890
Sö01	Asplången	2012-08-17	6486880	1518840
Åt04	Båtsjön	2012-08-10	6449920	1519740

Analys

Sjöar

Analysen utfördes av Lars Edler, WEAQ. Artbestämning, räkning och mätning av växtplankton gjordes med hjälp av ett omvänt faskontrastmikroskop enligt så kallad Utermöhl-teknik (Utermöhl 1958). Proven analyserades efter sedimentation av 10,65 ml provvatten. Beräkning av individtätheter och biovolym gjordes enligt SS-EN 15204: 2006 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010).

Utvärdering enligt Naturvårdsverkets metod

Sjöar

Beräkningar och statusklassificering enligt bedömningsgrunderna (Naturvårdsverket 2007) utfördes av Medins Biologi AB. För klassificering av sjöar med hjälp av växtplankton har Sverige delats in i tre ekoregioner: 1) fjällen ovan trädgränsen, 2) Norrland och 3) södra Sverige. Vidare har Norrlands och södra Sveriges sjöar delats in i klara (motsvarande $<30 \text{ mg Pt l}^{-1}$) respektive humösa sjöar (motsvarande $>30 \text{ mg Pt l}^{-1}$).

Klassificering av näringsstatus

För att klassificera lokalernas näringsstatus används följande parametrar:

- Totalbiomassan av växtplankton
- Andelen cyanobakterier (blågrönalger) av totalbiomassan
- Trofiskt planktonindex (TPI)

TPI-värdet beräknas med hjälp av biomassan av indikatorarter. Det finns oligotrofiindikerande arter (som indikerar näringsfattigdom) och eutrofiindikerande arter (som indikerar näringsriktighet) och dessa arters värde som indikatorer på en skala från -3 (bästa oligotrofiindikatorerna) till +3 (bästa eutrofiindikatorerna). Ett växtplanktonprovs TPI-värde kan således i teorin variera mellan -3 och 3. Ju större biomassa av näringskrävande indikatorarter som finns i provet desto högre blir TPI-värdet. Enligt bedömningsgrunderna bör TPI inte användas på prov som innehåller färre än fyra indikatorarter. I samtliga sjöar i denna undersökning överskreds detta antal.

Ovanstående tre parametrar redovisas var och en för sig som värden, ekologisk kvalitetskvot och klass i den femgradiga klassningsskalan: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig. Den ekologiska kvalitetskvoten (EK) bestäms av relationen mellan det uppmätta värdet och ett referensvärde som är unikt för den aktuella sjötypen. De tre parametrarna ligger sedan till grund för beräkningen av sammanvägd näringsstatus där statusklasserna omvandlas till numeriska värden genom ett viktningsförfarande varefter ett medelvärde av de tre parametrarna kan beräknas (se Naturvårdsverket 2007). Den numeriska skala som används för den sammanvägda statusklassningen visas i Tabell 2.

Tabell 2. Klasser för näringsstatus och deras indelning i numeriska värden vid växtplanktonanalyser enligt Naturvårdsverket (2007)

Status	Numeriskt värde
Hög	4 - 4,99
God	3 - 3,99
Måttlig	2 - 2,99
Otillfredsställande	1 - 1,99
Dålig	0 - 0,99

I sjöar som domineras av arten *Gonyostomum* semen kan totalbiomassan ofta vara stor utan att det indikerar näringspåverkan. Naturvårdsverket rekommenderar då att *Gonyostomum*-sjöar klassificeras enbart med hjälp av TPI och andel cyanobakterier. *Gonyostomum* påträffades i höga tätheter i några av undersökningens sjöar. I de fall då den sammanvägda statusen påverkades negativt av detta har totalbiomassan tagits ur beräkningen av den sammanvägda statusen. I de fall då detta gjorts har det skrivits på utdatasidorna för respektive sjö.

Surhetsklassning

För bedömning av surhet används en parameter:

- Artantal (antal taxa) av växtplankton

Parametern kan inte skilja ut antropogent försurade sjöar från naturligt sura sjöar. Surhetsklassning med hjälp av växtplankton (Tabell 3) bör främst användas vid misstanke om surhet/försurning. Artantal är en svårtolkad parameter som är starkt beroende av analysansträngning och den kan även påverkas av andra faktorer än surhet.

En utförlig beskrivning av bedömningsgrunderna finns tillgänglig i rapportform (Naturvårdsverket 2007) och på Havs- och vattenmyndighetens hemsida. Där redovisas klassgränserna för de ingående parametrarna från de olika sjötyperna och där beskrivs i detalj förfarandet vid beräkning av TPI och sammanvägd näringsstatus.

Tabell 3. Surhetsklasser och de ungefärliga pH-intervall de motsvarar enligt Naturvårdsverket (2007)

Surhetsklass	pH-intervall
Nära neutral	6 - 7
Surt	5,5 - 6
Mycket surt	5 - 5,5
Extremt surt	< 5

Resultatsidor

Förklaring till resultatsidor

Naturvårdsverkets kriterier (2007). För att klassificera näringsstatus används de tre basparametrarna 1) totalbiomassa av växtplankton, 2) andelen cyanobakterier (blågrönalger) av totalbiomassan, samt 3) trofiskt planktonindex (TPI). Med hjälp av dessa parametrar beräknas ett värde på sammanvägd näringsstatus. För att klassificera försurning/surhet använder bedömningsgrunderna endast parametern artantal.

TPI (trofiskt planktonindex). Beräknas med hjälp av 1) biomassan av de eventuella indikatorarter som finns i provet och 2) indikatorstalet hos dessa indikatorer. TPI kan teoretiskt variera mellan -3 (mest oligotrofa växtplanktonsamhällena) till +3 (mest eutrofa växtplanktonsamhällena).

Indikatorstalet. Indikatorstalet för växtplanktonart som definieras i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007) för ca 35 oligotrofi- och ca 60 eutrofiindikatorer. Indikatorstalet varierar från -3 (de bästa oligotrofiindikatorerna) till +3 (de bästa eutrofiindikatorerna).

Ekologisk kvalitetskvot (EK). Bestäms av relationen mellan det uppmätta värdet av en basparameter och ett referensvärde som är unikt för den aktuella sjötypen och som redovisas i naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Varierar mellan 0 (sämst) och 1 (bäst).

4. Hamnarydssjön

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



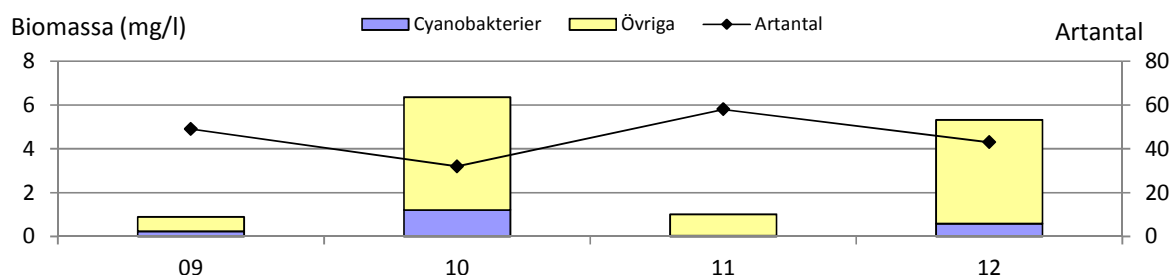
Datum: 2012-08-09
Koordinat: 6396110 / 1442780

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	5,32	0,08	Otillfredsställande
Andel cyanobakterier (%)	11,1	0,96	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,5	0,12	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus **	3,16		God
Artantal (surhetsklassning)	43		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden ** Totalbiomassan är utesluten ur sammanvägningen

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: *Gonyostomum semen* dominerade växtplanktonbiomassan och därför har totalbiomassan tagits ur sammanvägningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.

8. Vässledasjön

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



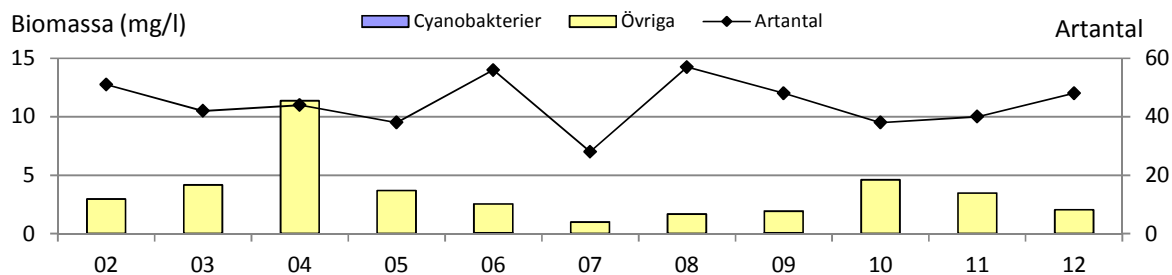
Datum: 2012-08-09
Koordinat: 6402500 / 1440100

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	2,06	0,19	God
Andel cyanobakterier (%)	0,4	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,3	0,13	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	3,33		God
Artantal (surhetsklassning)	48		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: *Gonyostomum* och rekylalger dominerade växtplanktonbiomassan. Mängden *Gonyostomum* var dock inte så stor att den påverkade den sammanvägda statusen negativt och därför är totalbiomassan med i sammanvägningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.

304. Skärsjösjön

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



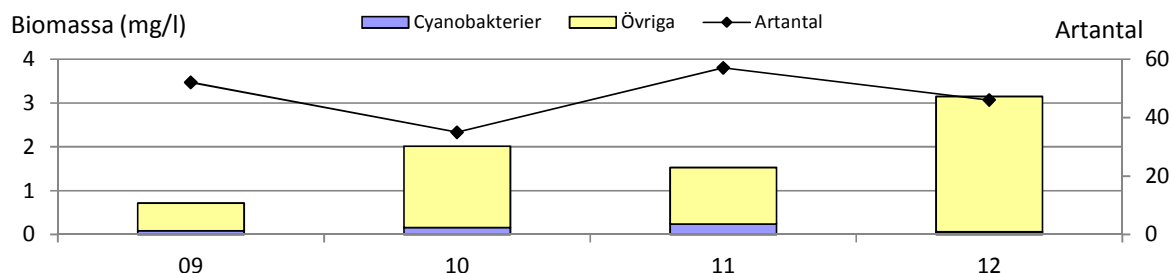
Datum: 2012-08-09
Koordinat: 6412000 / 1438900

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	3,15	0,13	Måttlig
Andel cyanobakterier (%)	2,0	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,7	0,12	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	3,15		God
Artantal (surhetsklassning)	46		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: Kiselalger dominerade biomassan.

18. Ralången

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



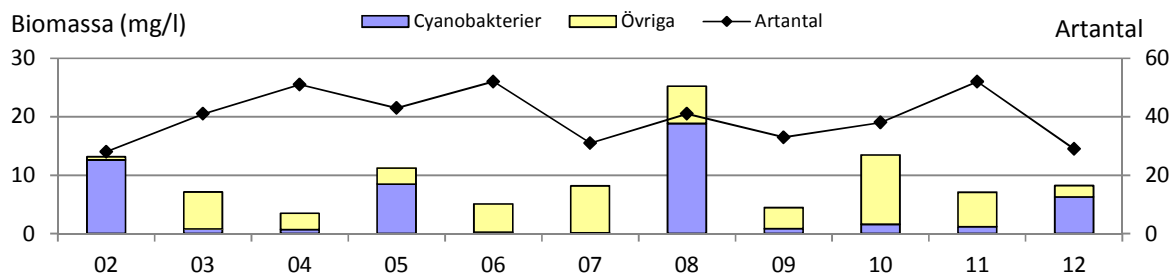
Datum: 2012-08-08
Koordinat: 6419000 / 1441500

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	8,23	0,05	Otillfredsställande
Andel cyanobakterier (%)	76,6	0,25	Otillfredsställande
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,8	0,12	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	1,39		Otillfredsställande
Artantal (surhetsklassning)	29		Mycket surt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: Biomassan dominerades av cyanobakterier. Artantalet var lågt det beror troligen snarare på den stora dominansen av enstaka arter än på surhet.

26. Säbysjön

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



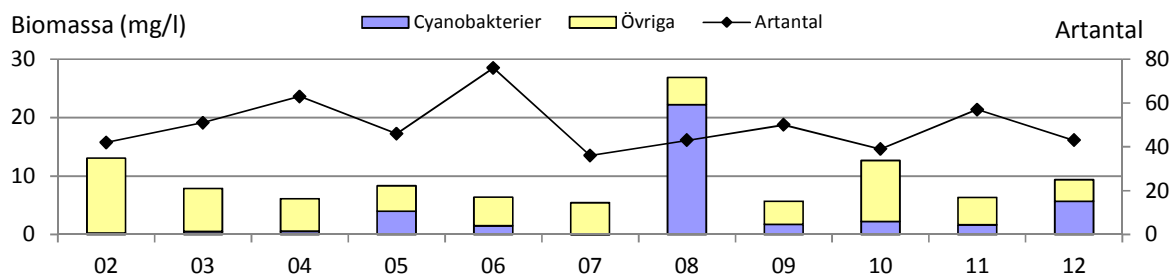
Datum: 2012-08-08
Koordinat: 6429500 / 1448700

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	9,37	0,04	Otillfredsställande
Andel cyanobakterier (%)	60,8	0,42	Otillfredsställande
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,3	0,13	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	1,52		Otillfredsställande
Artantal (surhetsklassning)	43		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: Cyanobakterier dominerade biomassan.

34. Sommen, västra delen

S. Sverige klara sjöar, ≤30 mg Pt/l



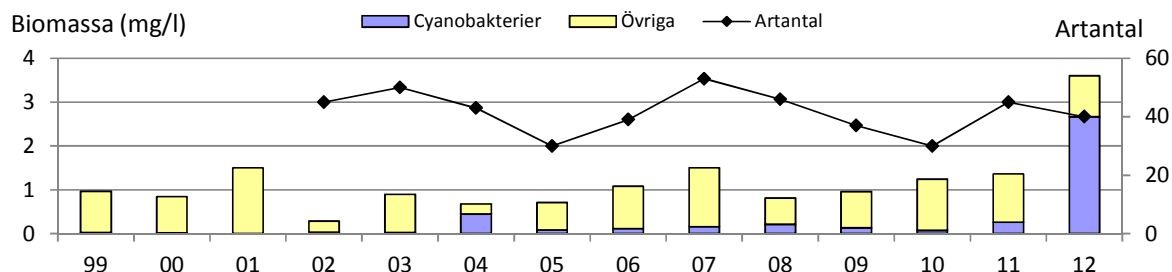
Datum: 2012-08-08
Koordinat: 6434750 / 1455200

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	3,60	0,11	Måttlig
Andel cyanobakterier (%)	74,0	0,27	Otillfredsställande
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,6	0,08	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	1,80		Otillfredsställande
Artantal (surhetsklassning)	40		Sur

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar

Kommentar: Biomassan dominerades av cyanobakterier. Artantalet var lågt, vilket tros bero på blomningen av *Aphanizomenon*.

36. Sommen, norra delen

S. Sverige klara sjöar, ≤30 mg Pt/l



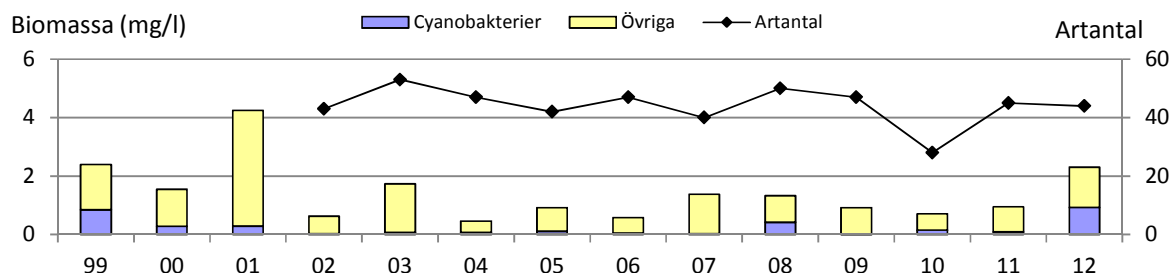
Datum: 2012-08-08
Koordinat: 6445900 / 1451000

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	2,31	0,17	God
Andel cyanobakterier (%)	40,6	0,63	Måttlig
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,1	0,10	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	2,37		Måttlig
Artantal (surhetsklassning)	44		Surt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: Kiselalger och cyanobakterier dominerade biomassan. Artantalet var något lågt.

Yd 01. Östra Lägern

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



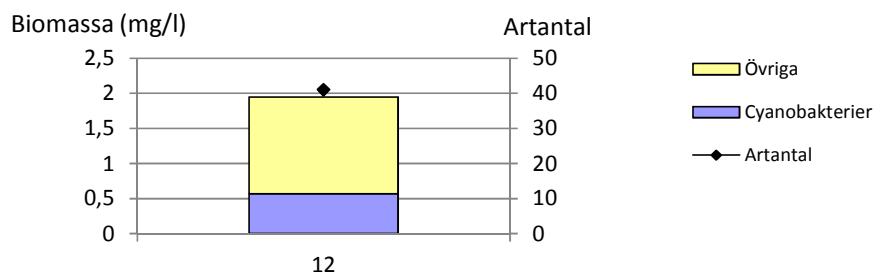
Datum: 2012-09-05
Koordinat: 6411630 / 1464020

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	1,95	0,21	God
Andel cyanobakterier (%)	29,2	0,76	God
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,4	0,13	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	2,69		Måttlig
Artantal (surhetsklassning)	41		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: Biomassan dominerades av kiselalger och cyanobakterier.

Bo01. Sommen

S. Sverige klara sjöar, ≤30 mg Pt/l



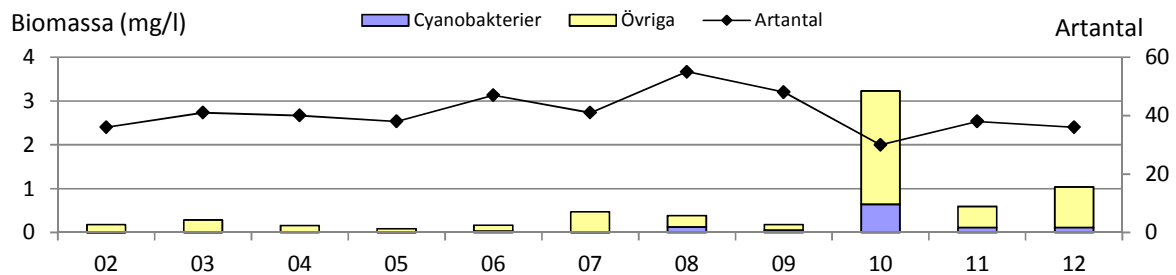
Datum: 2012-08-09

Koordinat: 6432930 / 1468700

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	1,04	0,38	God
Andel cyanobakterier (%)	11,4	0,93	God
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,6	0,11	Måttlig
Sammanvägd näringsstatus	3,23		God
Artantal (surhetsklassning)	36		Surt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar

Kommentar: Växtplanktonsamhället dominerades av kiselalger. Artantalet var något lågt.

Mö 03. Hargsjön

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



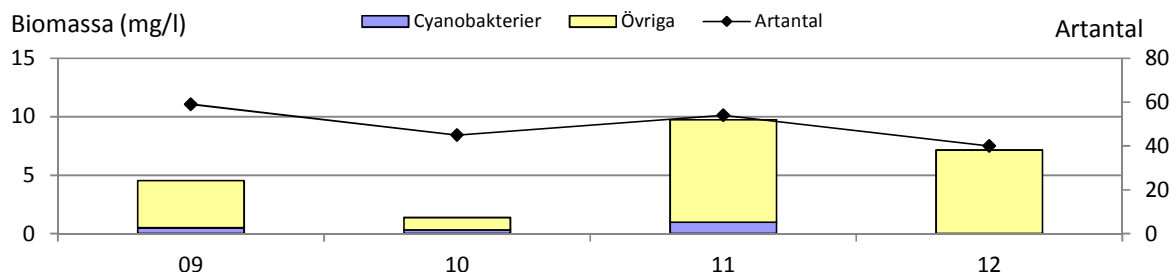
Datum: 2012-08-24

Koordinat: 6460650 / 1466900

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	7,15	0,06	Otillfredsställande
Andel cyanobakterier (%)	0,7	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,3	0,13	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	2,78		Måttlig
Artantal (surhetsklassning)	40		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar

Kommentar: Växtplanktonbiomassan dominerades av kiselalger.

MS 30. Bodasjön

S. Sverige klara sjöar, ≤30 mg Pt/l



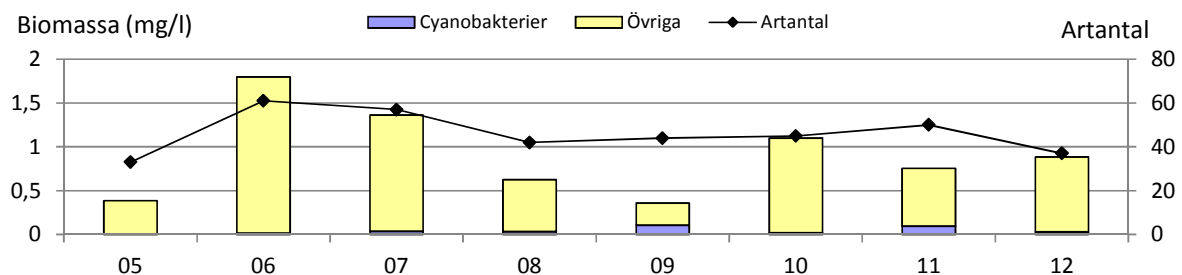
Datum: 2012-08-07

Koordinat: 6396380 / 1505200

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,88	0,45	God
Andel cyanobakterier (%)	3,6	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,7	0,08	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	3,46		God
Artantal (surhetsklassning)	37		Surt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar

Kommentar: Växtplanktonbiomassan dominerades av pansarflagellater och kiselalger. Artantalet var något lågt.

MS 05. Krön

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



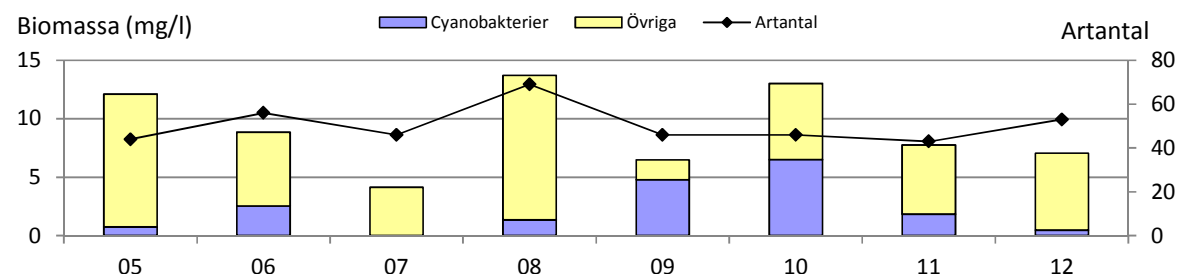
Datum: 2012-08-07

Koordinat: 6399357 / 1500920

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	7,06	0,06	Otillfredsställande
Andel cyanobakterier (%)	6,9	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,2	0,14	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	2,79		Måttlig
Artantal (surhetsklassning)	53		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar

Kommentar: Växtplanktonbiomassan dominerades av kiselalger.

MS 22. Ören

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



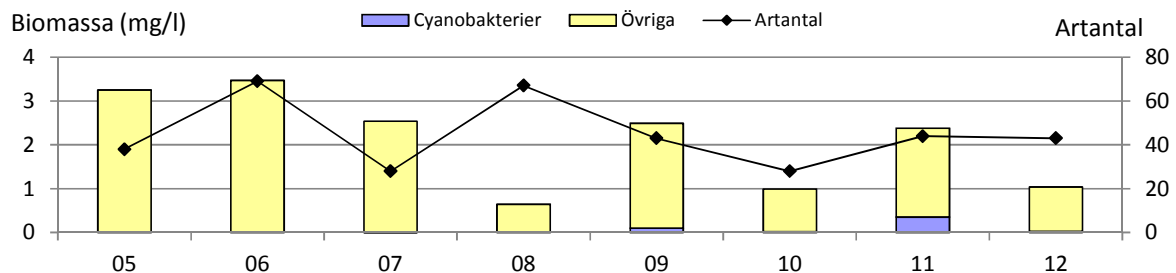
Datum: 2012-08-07

Koordinat: 6410380 / 1495340

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	1,04	0,39	God
Andel cyanobakterier (%)	3,0	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,5	0,16	Måttlig
Sammanvägd näringsstatus	3,62		God
Artantal (surhetsklassning)	43		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar


Kommentar: Biomassan dominerades av *Gonyostomum semen* och kiselalger. Biomassan av *Gonyostomum* var dock inte så stor att den påverkade den sammanvägda statusen i negativ riktning. Därför är totalbiomassan fortfarande kvar i sammanvägningen.

KS 02. Kisasjön

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



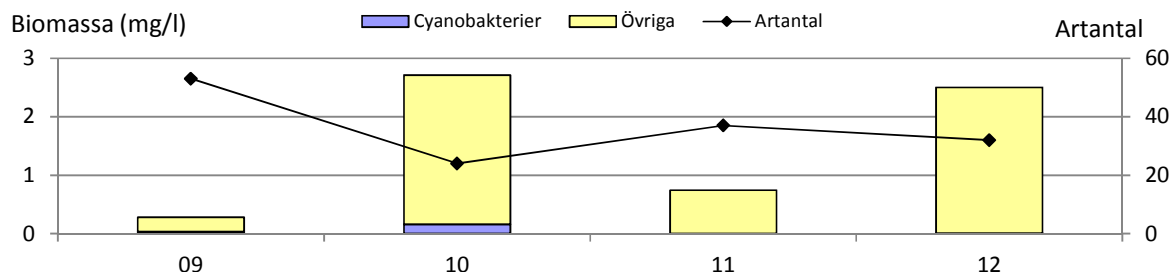
Datum: 2012-08-07

Koordinat: 6431700 / 1490850

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	2,50	0,16	Måttlig
Andel cyanobakterier (%)	0,5	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,0	0,14	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	3,34		God
Artantal (surhetsklassning)	32		Surt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar


Kommentar: Kiselalger och *Gonyostomum* utgjorde en stor del av biomassan. Biomassan av *Gonyostomum* var dock inte så stor att den påverkade den sammanvägda klassningen i negativ riktning, och totalbiomassan får därför vara kvar i uträkningen av den sammanvägda näringsstatusen. Artantalet var något lågt.

Ki06. Åsunden

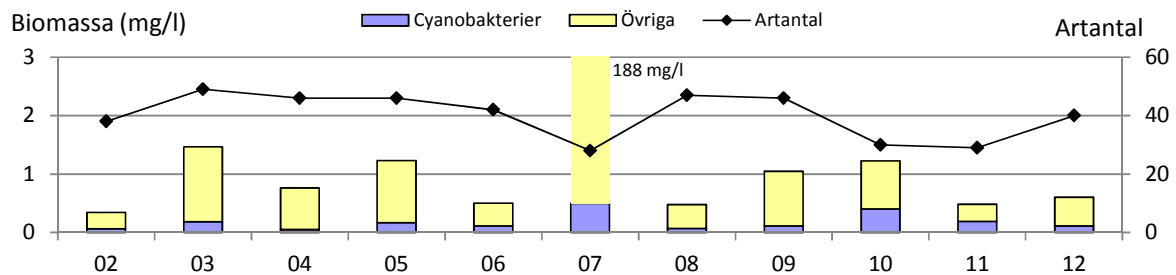
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l


 Datum: 2012-08-10
 Koordinat: 6430720 / 1499230

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,61	0,66	God
Andel cyanobakterier (%)	18,2	0,88	God
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,3	0,13	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	3,23		God
Artantal (surhetsklassning)	40		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar


Kommentar: Växtplanktonbiomassan dominerades av rekylalger.

Åt06. Ärlången

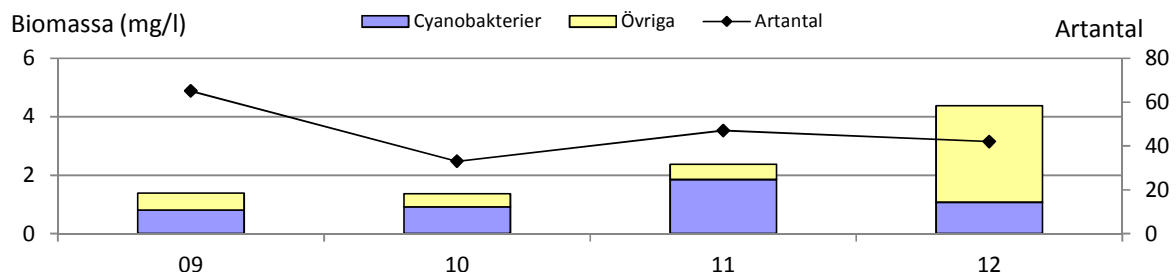
S. Sverige klara sjöar, ≤30 mg Pt/l


 Datum: 2012-08-10
 Koordinat: 6465390 / 1500990

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	4,38	0,09	Måttlig
Andel cyanobakterier (%)	24,6	0,79	Måttlig
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,1	0,09	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	2,35		Måttlig
Artantal (surhetsklassning)	42		Surt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar


Kommentar: Växtplanktonbiomassan dominerades av kiselalger. Artantalet var något lågt.

Fi06. Bönnern

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

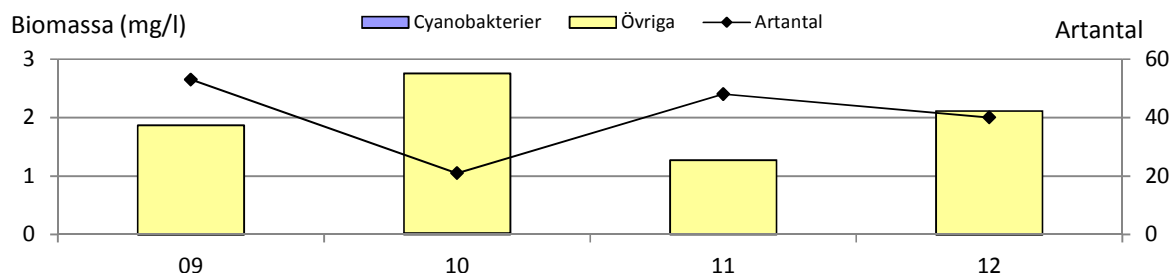


Datum: 2012-08-27
Koordinat: 6510600 / 1495000

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	2,11	0,19	God
Andel cyanobakterier (%)	0,1	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,8	0,12	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	3,30		God
Artantal (surhetsklassning)	40		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar:** Växtplanktonbiomassan dominerades av kiselalger.**Hj 06. Avern**

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

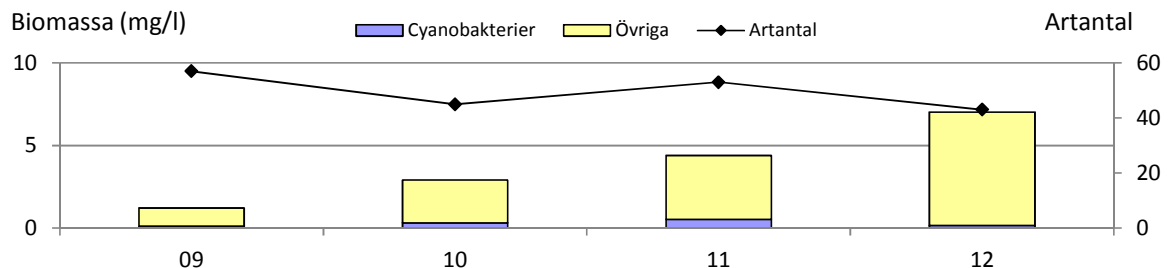


Datum: 2012-08-24
Koordinat: 6530170 / 1485720

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	7,01	0,06	Otillfredsställande
Andel cyanobakterier (%)	2,3	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,5	0,12	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus **	3,45		God
Artantal (surhetsklassning)	43		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden ** Totalbiomassan är utesluten ur sammanvägningen

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar:** Biomassan dominerades av *Gonyostomum semen* och totalbiomassan har därför tagits ur beräkningen av den sammanvägda näringsstatusen.

Mo 03. Boren

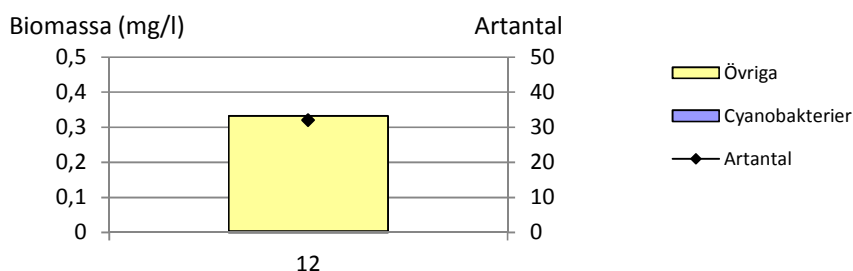
S. Sverige klara sjöar, ≤ 30 mg Pt/l
 Datum: 2012-08-24
 Koordinat: 6492600 / 1468150

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,33	1,00	Hög
Andel cyanobakterier (%)	1,4	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,5	0,09	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	3,95		God
Artantal (surhetsklassning)	32		Mycket surt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: Sjöns växtplanktonbiomassa dominerades av kiselalger, rekylalger och *Gonyostomum*. Biomassan av *Gonyostomum* var dock inte så stor att den sammanvägda statusen påverkades negativt, därför är totalbiomassan fortfarande med i sammanvägningen. Artantalet var lågt.

Li 15. Roxen, djuphålan

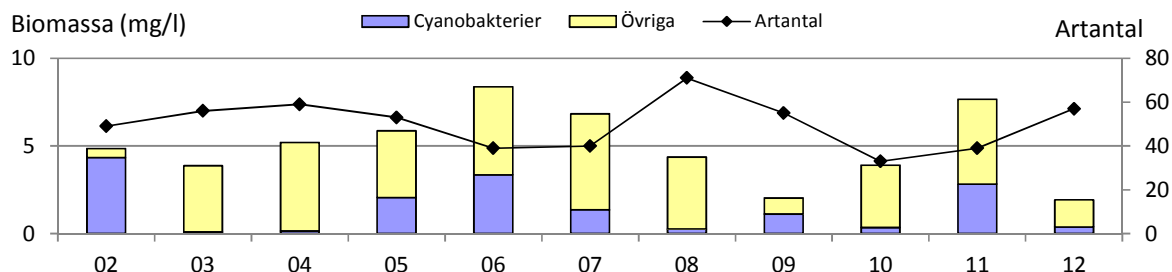
S. Sverige klara sjöar, ≤ 30 mg Pt/l
 Datum: 2012-08-13
 Koordinat: 6487900 / 1490350

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	1,93	0,21	God
Andel cyanobakterier (%)	20,2	0,84	God
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,4	0,09	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	2,75		Måttlig
Artantal (surhetsklassning)	57		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: Växtplanktonbiomassan dominerades av kiselalger.

Åt07. Södra Teden

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



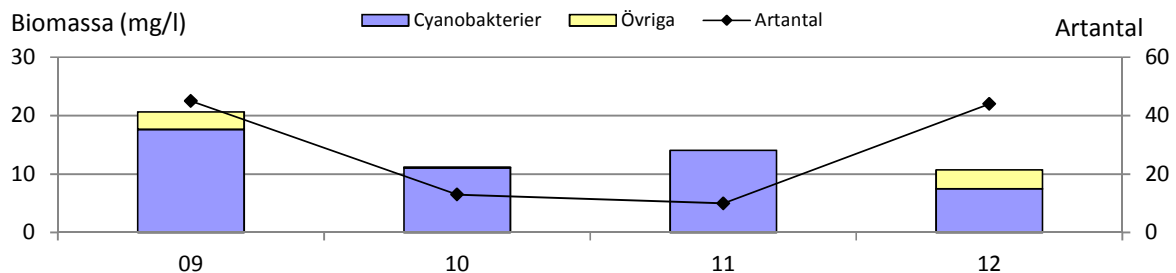
Datum: 2012-08-10

Koordinat: 6469000 / 1512500

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	10,72	0,04	Dålig
Andel cyanobakterier (%)	69,8	0,32	Otillfredsställande
Trofiskt planktonindex (TPI)	3,0	0,11	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	1,35		Otillfredsställande
Artantal (surhetsklassning)	44		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar

Kommentar: Växtplanktonbiomassan dominerades av cyanobakterier.

Gb 03. Glan, djuphåla

S. Sverige klara sjöar, ≤30 mg Pt/l



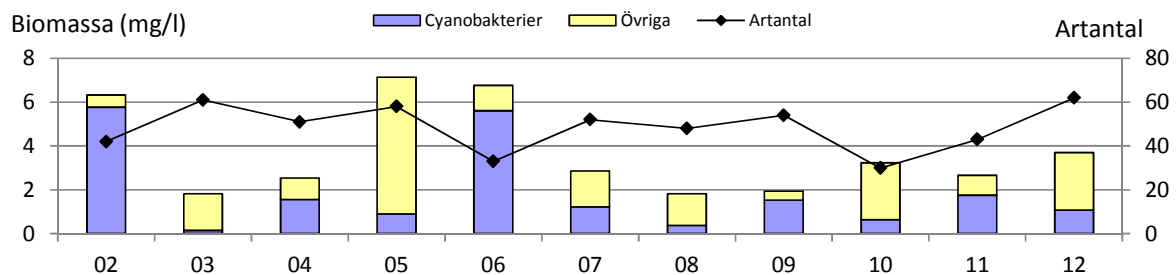
Datum: 2012-08-13

Koordinat: 6500430 / 1505890

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	3,70	0,11	Måttlig
Andel cyanobakterier (%)	29,2	0,75	Måttlig
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,2	0,09	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	2,33		Måttlig
Artantal (surhetsklassning)	62		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar

Kommentar: Växtplanktonbiomassan dominerades av cyanobakterier och kiselalger.

Sö 01. Asplången

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



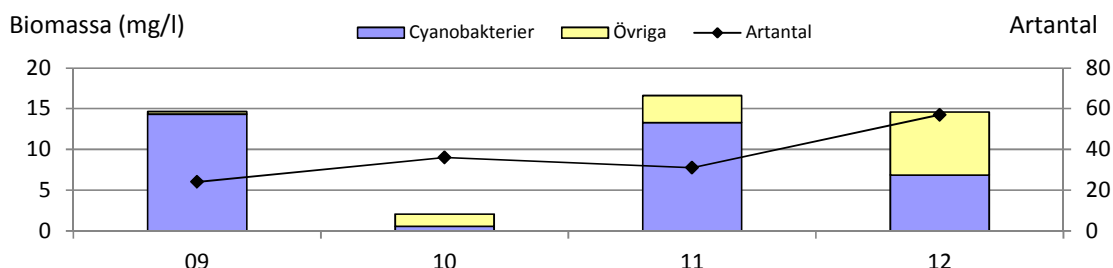
Datum: 2012-08-17
Koordinat: 6486880 / 1518840

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	14,57	0,03	Dålig
Andel cyanobakterier (%)	47,1	0,57	Otillfredsställande
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,7	0,12	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	1,49		Otillfredsställande
Artantal (surhetsklassning)	57		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: Biomassan dominerades av cyanobakterier och kiselalger.

Åt04. Båtsjön

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l



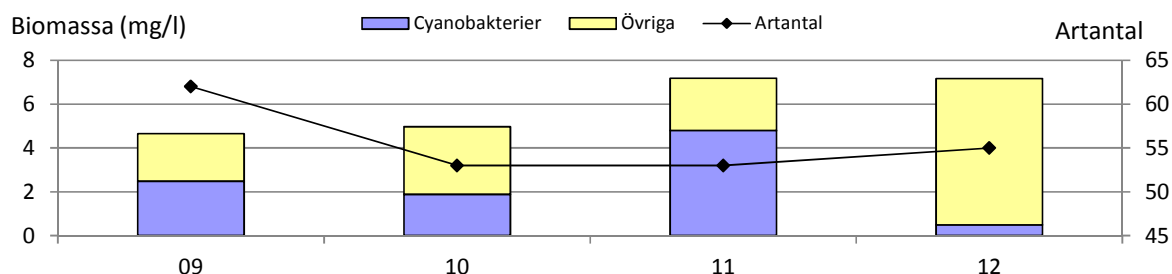
Datum: 2012-08-10
Koordinat: 6449920 / 1519740

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	7,17	0,06	Otillfredsställande
Andel cyanobakterier (%)	6,9	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,3	0,13	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	2,77		Måttlig
Artantal (surhetsklassning)	55		Nära neutralt

* Statusen klassas på årets värden

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar: Kiselalger dominerade biomassen.



Artlistor

Förklaring till artlistor

Det. = determinant, den person som genomförde artbestämningen och analysen av provet.

I = indikatortal hos växtplanktonart enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 2007. Varierar från -3 (starkaste oligotrofiindikatorerna) till 3 (starkaste eutrofiindikatorerna)

EG = Ekologisk grupp. Äldre klassificeringssystem av indikatorarter med ursprung hos plankton-ekologer på Limnologiska institutionen, Lunds universitet.

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

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

I = taxa som är indifferent, dvs. har en bred ekologisk tolerans

Längd. För vissa trådformiga arter anges trådlängden per liter provvatten ($\mu\text{m l}^{-1}$).

Antal celler. För arter som inte växer i trådar anges antalet celler per liter provvatten (i något enstaka fall anges kolonier per liter).

Biomassa. Anges i enheten mg l^{-1} (1 mg l^{-1} motsvarar en biovolym på 1 $\text{mm}^3 \text{l}^{-1}$).



4. Hamnarydssjön

2012-08-09

Lokalkoordinater: 6396110 / 1442780 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				19	0,00003
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		21	0,003
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	20155		0,296
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		550	0,140
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		423	0,069
Oscillatoriales					
Pseudanabaena limnetica - (LEMMERMANN) KOMÁREK	2	E	26562		0,083
Romeria sp. - KOCZWARA		E		23	0,0002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I		354	0,111
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I		92	0,235
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBORG		I		1,9	0,007
Katablepharis sp. - SKUJA		I		123	0,008
Cryptophyceae				354	0,028
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		35	0,035
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		1,7	0,003
Peridinium williei - HUITFELD-KAAS		I		2,0	0,066
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		62	0,017
Dinobryon divergens - IMHOF		I		4,3	0,001
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		154	0,060
Aulacoseira cf. islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		60	0,042
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		20	0,017
Diatoma tenuis - AGARDH		E		172	0,105
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		7,9	0,005
Pennales (30-50 µm)		I		15	0,003
Pennales (100-200 µm)		I		3,6	0,021
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		0,4	0,0005
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBORG	3	E		31	0,057
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		7,7	0,005
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		104	0,004
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			69	0,007
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		31	0,001
Monoraphidium mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				31	0,007
Oocystis sp. - BRAUN		I		5,4	0,001
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		0,6	0,011
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,4	0,005
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E		0,3	0,001
Pediastrum tetras - (EHRENBORG) RALFS	*	2 E		1,0	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		60	0,003
Tetraëdron minimum var. tetralobulatum - REINSCH				31	0,015
Ultrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		7,7	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		38	0,017
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1,8	0,009
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O		142	3,806
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				208	0,007

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



8. Vässledasjön

2012-08-09

Lokalkoordinater: 6402500 / 1440100 (RT90)

Nivå: 0-3 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				127	0,0002
Aphanothece sp. - NÄGELI				33	0,0001
Merismopedia sp. - MEYEN				308	0,001
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK	I			75	0,001
Nostocales					
Dolichospermum spp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	I			25	0,006
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG	I			601	0,178
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG	I			231	0,341
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBURG	I			73	0,207
Katablepharis sp. - SKUJA	I			208	0,013
Cryptomonadales				439	0,015
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN	I			13	0,013
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				12	0,036
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		45	0,009
Dinobryon divergens - IMHOF		I		30	0,009
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		17	0,011
Mallomonas spp. (20-30 µm) - PERTY		I		5,7	0,017
Synura sp. - EHRENBURG		I		204	0,010
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		23	0,007
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		177	0,091
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		111	0,086
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		160	0,043
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSEON		I		46	0,024
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		12	0,004
Pennales					
Diatoma tenue - AGARDH		E		30	0,016
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		6,9	0,006
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus longicauda - (EHRENBURG) DUJARDIN	3	E		5,7	0,012
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E		23	0,004
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBURG	3	E		62	0,059
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		15	0,008
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		73	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I		30	0,005
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		1,5	0,081
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		1,3	0,013
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E		0,4	0,003
Pediastrum tetras - (EHRENBURG) RALFS	*	2 E		7,5	0,010
Scenedesmus cf. quadricauda - (TURPIN) BRÉBISSEON		E		83	0,011
Tetraëdron minimum var. tetralobulatum - REINSCH				142	0,052
Tetrastrum sp. - CHODAT				62	0,002
Treubaria triappendiculata - BERNARD	3			19	0,007
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		7,5	0,0003
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK				46	0,015
Övrigt					
Chlorophyceae obestämda enstaka klotformiga				146	0,053
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,2	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		O		43	0,567
ÖVRIGA					
Centritractus sp. - LEMMERMANN				0,1	0,0002
Ophiocytium capitatum - WOLLE		O		12	0,005
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I		0,1	0,00004
Övriga, oidentifierad				119	0,008

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



304. Skärsjösjön

2012-08-09

Lokalkoordinater: 6412000 / 1438900 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK	I			3,8	0,0003
Woronichinia cf. compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK	E			283	0,020
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		196	0,043
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I		139	0,064
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I		35	0,074
Katablepharis sp. - SKUJA		I		127	0,007
Cryptophyceae				485	0,028
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		1,1	0,002
Peridinium sp. - EHRENBORG		I		1,9	0,009
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				0,2	0,001
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		5,7	0,001
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		15	0,003
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		300	0,253
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		362	0,528
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		1009	0,769
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		35	0,009
Pennales					
Diatoma tenue - AGARDH		E		77	0,049
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		349	0,214
Pennales (30-50 µm)		I		92	0,047
Pennales (100-200 µm)		I		0,8	0,003
Staurosira berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E		3,8	0,001
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena acus - EHRENBORG	3	E		21	0,033
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E		1,9	0,044
Euglena sp. - EHRENBORG	3	E		87	0,409
Phacus longicauda - (EHRENBORG) DUJARDIN	3	E		0,7	0,001
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I		0,5	0,00002
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		42	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		62	0,002
Monoraphidium cf. griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			77	0,003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		65	0,003
Monoraphidium cf. mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				42	0,004
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3 E		3,8	0,102
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		1,9	0,030
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E		9,4	0,036
Scenedesmus cf. quadricauda - (TURPIN) BRÉBISSON		E		15	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		123	0,009
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		162	0,140
Treubaria triappendiculata - BERNARD	3			1,9	0,001
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		31	0,002
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK				42	0,010
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		65	0,050
Xanthidium sp. - EHRENBORG		O		0,9	0,004
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O		2,7	0,076
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY				354	0,037
Ophiocytium sp. - NÄGELI		O		7,7	0,008
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				466	0,019

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



18. Ralången

2012-08-08

Lokalkoordinater: 6419000 / 1441500 (RT90)

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		13	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		447	0,033
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	316957		5,327
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		2714	0,564
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	30027		0,377
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		77	0,037
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		46	0,078
Katablepharis sp. - SKUJA		I		19	0,001
Cryptophyceae				69	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,2	0,002
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,8	0,016
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		27	0,035
Peridiniopsis polonicum - (WOLOSZYNSKA) BOURRELLY		E		9,4	0,144
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		15	0,007
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		108	0,758
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		689	0,263
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		100	0,153
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		73	0,063
Pennales (10-30 µm)		I		27	0,013
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		0,5	0,002
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		12	0,008
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I		35	0,004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		19	0,002
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3	E	0,2	0,010
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3	E	23	0,227
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	12	0,024
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		62	0,003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		11	0,066
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				85	0,010

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



26. Säbysjön

2012-08-08

Lokalkoordinater: 6429500 / 1448700 (RT90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		1078	0,147
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		1324	0,094
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	91273		1,534
Aphanizomenon spp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT		I	183470		1,794
Cuspidothrix issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3	E	11549		0,135
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		3459	0,789
Dolichospermum spp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		2367	0,231
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	34107		0,427
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	7314		0,021
Oscillatoriales obestämd			14946		0,519
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		147	0,059
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		64	0,149
Cryptomonas sp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	I		32	0,194
Katablepharis sp. - SKUJA		I		46	0,003
Cryptophyceae				100	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		9,4	0,144
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		17	0,353
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		42	0,043
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				12	0,036
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		50	0,014
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		23	0,011
Synura sp. - EHRENBERG		I		978	0,067
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		1024	0,505
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		266	0,826
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		412	0,850
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSE		I		17	0,026
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		10	0,099
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		9,4	0,011
Phacus longicauda - (EHRENBERG) DUJARDIN	3	E		1,9	0,005
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		50	0,039
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		35	0,050
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			3,8	0,0001
Oocystis sp. - BRAUN		I		23	0,002
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		7,5	0,062
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		3,8	0,048
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E		5,7	0,007
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		151	0,009
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		19	0,007
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Cosmarium sp. - RALFS		O		0,3	0,003
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O		1,3	0,021
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		7,5	0,007
Staurodesmus sp. - TEILING		I		3,8	0,004
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad				254	0,017

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



34. Sommen, västra delen

2012-08-08

Lokalkoordinater: 6434750 / 1455200 (RT90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				28	0,0005
Aphanothece sp. - NÄGELI				19	0,00004
Coelosphaerium kuetzingianum - NÄGELI		I		830	0,011
Snowella sp. - ELINKIN		I		21	0,0002
Woronichinia cf. compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		33	0,002
Nostocales					
Aphanizomenon spp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT		I	131445		1,536
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		2464	0,630
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		159	0,028
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		2,4	0,001
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	41600		0,454
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		200	0,054
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		77	0,107
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		35	0,119
Katablepharis sp. - SKUJA		I		85	0,005
Cryptophyceae				216	0,012
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		2,5	0,063
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		9,4	0,010
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				1,8	0,003
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon divergens - IMHOF		I		15	0,005
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		15	0,003
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		5,7	0,003
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		2,7	0,001
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		11	0,024
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		24	0,024
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		154	0,091
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		15	0,005
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		302	0,215
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		58	0,033
Staurisira berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E		185	0,078
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E		58	0,009
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		92	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		I		26	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		121	0,007
Treubarria sp. - BERNARD				19	0,005
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		31	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,2	0,001
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O		0,3	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		7,7	0,006
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		2,3	0,038
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad				119	0,008

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



36. Sommen, norra delen

2012-08-08

Lokalkoordinater: 6445900 / 1451000 (RT90)

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				554	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI				189	0,001
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I		246	0,0005
Snowella cf. atomus - KOMAREK & HINDÁK		I		339	0,0002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		283	0,006
Nostocales					
Aphanizomenon spp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT		I	67042		0,783
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		306	0,063
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		215	0,043
Oscillatoriales					
Romeria sp. - KOCZWARA		E		15	0,0001
Planktothrix spp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1875		0,038
CRYPTOPHYCEAE (rekyalalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		185	0,228
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		42	0,127
Katablepharis sp. - SKUJA		I		142	0,008
Cryptophyceae				200	0,013
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		1,7	0,023
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		27	0,027
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)					
Dinobryon divergens - IMHOF		I		108	0,029
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		1686	0,133
Mallomonas sp. - PERTY		I		23	0,015
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		5,7	0,001
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		11	0,019
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		26	0,016
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		16	0,010
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		11	0,037
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		23	0,016
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		3,8	0,019
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		3,8	0,034
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		231	0,204
Diatoma tenuis - AGARDH		E		15	0,008
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		616	0,314
Pennales (50-100 µm)		I		0,3	0,0002
Pennales (100-200 µm)		I		0,2	0,0002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		3,4	0,006
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E		15	0,002
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		19	0,031
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Coelastrum microporum - NÄGELI	3	E		23	0,004
Monoraphidium cf. griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			19	0,001
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		15	0,0004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	0,1	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		62	0,005
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		15	0,006
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1,4	0,001
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY				77	0,023
Övriga, oidentifierad				112	0,007

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Yd 01. Östra Lägern

2012-09-05

Lokalkoordinater: 6411630 / 1464020 (RT90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1078	0,002
Snowella sp. - ELINKIN		I		6159	0,050
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		500	0,075
Oscillatoriales					
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	68984		0,217
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	71717		0,225
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		62	0,025
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		12	0,016
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		12	0,037
Katablepharis sp. - SKUJA		I		108	0,011
Cryptophyceae				108	0,005
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		35	0,035
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		23	0,005
Dinobryon divergens - IMHOF		I		46	0,014
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		12	0,005
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		15	0,006
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		4,1	0,007
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		I		83	0,048
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSE		I		19	0,017
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		13	0,120
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		131	0,096
Diatoma tenuis - AGARDH		E		5,9	0,003
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		308	0,188
Pennales (30-50 µm)		I		31	0,016
Stauronema berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E		439	0,194
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		304	0,458
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		5,7	0,007
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		15	0,001
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		15	0,0003
Monoraphidium cf. mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				7,7	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I		23	0,004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	0,3	0,004
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	7,7	0,012
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		30	0,001
Tetraëdron minimum var. tetralobulatum - REINSCH				15	0,006
Ultrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		38	0,002
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK				31	0,006
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Cosmarium sp. - RALFS		O		0,6	0,006
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,5	0,002
Staurodesmus sp. (annan) - TEILING		I		0,6	0,0004
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY				46	0,012
Övriga, oidentifierad				112	0,011

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

**Bo01. Sommen**

2012-08-09

Lokalkoordinater: 6432930 / 1468700 (RT90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				847	0,001
Merismopedia cf. tenuissima - LEMMERMANN	-2	I		4188	0,007
Snowella sp. - ELINKIN		I		20	0,0002
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		283	0,002
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	117		0,002
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		128	0,033
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		917	0,074
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		62	0,025
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		35	0,048
Cryptomonas spp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		21	0,062
Katablepharis sp. - SKUJA		I		189	0,011
Cryptophyceae				801	0,027
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		2,9	0,070
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		13	0,013
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				1,2	0,004
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		42	0,011
Dinobryon divergens - IMHOF		I		65	0,020
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		23	0,015
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		204	0,008
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		31	0,010
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		17	0,007
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		308	0,157
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		35	0,179
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		189	0,150
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		28	0,016
Tabellaria fenestrata - (LYNGB.) KÜTZING		I		0,8	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		12	0,020
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus longicauda - (EHRENBERG) DUJARDIN	3	E		3,8	0,009
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Monoraphidium cf. dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		38	0,003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		131	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		62	0,006
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		15	0,006
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		139	0,006
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,1	0,0002
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY				142	0,030
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				185	0,004

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Mö 03. Hargsjön

2012-08-24

Lokalkoordinater: 6460650 / 1466900 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I		185	0,0002
Snowella sp. - ELINKIN		I		262	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				3	0,0001
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		196	0,046
Oscillatoriales					
Planktolyngbya sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	3		174		0,0004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		243	0,063
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		85	0,139
Katablepharis sp. - SKUJA		I		46	0,007
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Peridiniopsis polonicum - (WOLOSZYNSKA) BOURRELLY		E		5,7	0,128
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				23	0,077
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon divergens - IMHOF		I		75	0,023
Pseudopedinella elastica - SKUJA				112	0,074
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		3,0	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		296	1,944
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		43	0,015
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		328	1,276
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSE		I		17	0,036
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		9,5	0,006
Diatoma tenuis - AGARDH		E		0,6	0,0003
Surirella sp. - TURPIN		I		0,6	0,036
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		351	0,557
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus cf. longicauda - (EHRENBERG) DUJARDIN	3	E		1,1	0,001
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		19	0,041
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Monoraphidium mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				5,7	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I		49	0,004
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		15	0,632
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		5,7	0,130
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E		35	0,211
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E		11	0,031
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		E		246	0,013
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BRÉBISSE		E		223	0,034
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		30	0,001
Scenedesmus spp. - MEYEN		E		62	0,001
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		142	0,047
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		154	0,010
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK				7,5	0,002
Koliella sp. - HINDÁK				27	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		7,5	0,302
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		5,7	0,021
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		34	1,240

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

**MS 30. Bodasjön**

2012-08-07

Lokalkoordinater: 6396380 / 1505200 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanothece sp. - NÄGELI				701	0,001
Nostocales					
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		123	0,014
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		160	0,018
CRYPTOPHYCEAE (rekytalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		46	0,016
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		15	0,020
Katablepharis sp. - SKUJA		I		142	0,003
Cryptophyceae				181	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		2,2	0,046
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		31	0,028
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				9,4	0,030
Dinophyceae				157	0,195
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		46	0,006
Dinobryon divergens - IMHOF		I		139	0,029
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		7,8	0,004
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSEON		I		35	0,016
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		0,2	0,001
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		262	0,198
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		3,1	0,001
Pennales (10-30 µm)		I		35	0,008
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		2,0	0,003
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E		42	0,025
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		12	0,020
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		169	0,004
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E	0,2	0,002
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT			E	62	0,005
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BRÉBISSEON			E	85	0,005
Treubaria triappendiculata - BERNARD	3			7,5	0,003
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		15	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Cosmarium sp. - RALFS		O		0,4	0,002
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		23	0,010
Staurastrum pingue - TEILING		O		1,8	0,010
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1,8	0,010
Staurodesmus sp. - TEILING		I		7,5	0,064
ÖVRIGA					
Gyromitus cordiformis - SKUJA				12	0,013
Ophiocytium capitatum - WOLLE		O		3,8	0,001
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				108	0,035
Övriga, oidentifierad				38	0,039

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



MS 05. Krön

2012-08-07

Lokalkoordinater: 6399357 / 1500920 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1517	0,003
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI				739	0,010
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		23	0,003
Snowella sp. - ELINKIN		I		693	0,007
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		616	0,054
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		2560	0,399
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		45	0,010
Oscillatoriales					
Romeria sp. - KOCZWARA		E		289	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I		785	0,195
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I		77	0,150
Katablepharis sp. - SKUJA		I		92	0,004
Cryptophyceae				293	0,009
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		162	0,313
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		1,3	0,036
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				15	0,048
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		62	0,013
Dinobryon divergens - IMHOF		I		31	0,008
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		28	0,005
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		0,8	0,001
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		1,5	0,003
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		38	0,012
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O		562	0,199
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E		381	0,821
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		1405	1,770
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		127	0,128
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		25	0,068
Pennales					
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		4,4	0,002
Staurisira berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E		154	0,042
Surirella sp. - TURPIN		I		2,5	0,956
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDT	3	E		1,2	0,002
Euglena sp. - EHRENBORG	3	E		0,8	0,009
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E		15	0,010
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBORG	3	E		96	0,188
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I		1,2	0,00004
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		23	0,001
Monoraphidium cf. mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				0,4	0,0001
Oocystis sp. - BRAUN		I		31	0,005
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENECHINI	* 3	E		7,5	1,021
Pediastrum duplex - MEYEN	* 3	E		0,5	0,004
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	* 3	E		15	0,052
Pediastrum tetras - (EHRENBORG) RALFS	* 2	E		3,8	0,027
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BRÉBISSON		E		1,5	0,0003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		15	0,001
Scenedesmus sp. (annan) - MEYEN		E		1,9	0,00004
Selenastrum sp. - REINSCH		E		1,9	0,00004
Tetraëdron minimum var. tetralobulatum - REINSCH				12	0,010
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		46	0,003
Koliella sp. - HINDÁK				15	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		434	0,195
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS				31	0,113
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O		3,8	0,039
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY				802	0,091
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				266	0,017

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



MS 22. Ören

2012-08-07

Lokalkoordinater: 6410380 / 1495340 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				7699	0,014
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		17	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		85	0,007
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	205		0,003
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		18	0,004
Oscillatoriales					
Romeria sp. (annan) - KOCZWARA		E		231	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		50	0,008
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		15	0,045
Katablepharis sp. - SKUJA		I		162	0,009
Cryptophyceae				204	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,2	0,003
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		12	0,010
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				0,2	0,001
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		96	0,020
Dinobryon divergens - IMHOF		I		142	0,040
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		15	0,008
Pseudopedinella elastica - SKUJA				54	0,022
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		31	0,009
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		113	0,111
Aulacoseira cf. islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		69	0,042
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		27	0,075
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		31	0,016
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		23	0,117
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		26	0,007
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		25	0,018
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		30	0,009
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		9,4	0,008
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			0,6	0,003
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas spp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		19	0,023
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		12	0,0003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		23	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I		23	0,002
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3 E		0,2	0,002
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,4	0,004
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E		0,3	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		154	0,010
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		15	0,008
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		69	0,003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium sp. (annan) - NITSCH ex RALFS				26	0,069
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,8	0,002
Staurodesmus sp. - TEILING		I		0,3	0,0002
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		10	0,288
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad				100	0,007

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



KS 02. Kisasjön

2012-08-07

Lokalkoordinater: 6431700 / 1490850 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Merismopedia cf. tenuissima - LEMMERMANN	-2	I		1247	0,003
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		42	0,003
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				362	0,001
Nostocales					
Cuspidothrix issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3	E	39		0,004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		96	0,060
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		117	0,127
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		47	0,142
Katablepharis sp. - SKUJA		I		89	0,005
Cryptophyceae				277	0,016
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Peridiniopsis polonicum - (WOLOSZYNSKA) BOURRELLY		E		0,5	0,012
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		0,6	0,009
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Mallomonas spp. (30-40 µm) - PERTY		I		5,7	0,051
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		9,4	0,003
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		10	0,074
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		6,4	0,023
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		4,9	0,017
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		20	0,026
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		853	0,580
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		19	0,036
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Volvocales					
Eudorina sp. - EHRENBERG				400	0,090
Chlorococcales					
Monoraphidium cf. dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		15	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			53	0,004
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		42	0,002
Monoraphidium cf. mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				7,5	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		I		4,9	0,003
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	0,2	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN			E	15	0,001
Tetraëdron minimum var. tetralobulatum - REINSCH				23	0,015
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS				0,8	0,003
Staurodesmus triangularis - (LAGERHEIM) TEILING		O		0,2	0,002
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		16	0,602
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				11	0,579

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Ki06. Åsunden

2012-08-10

Lokalkoordinater: 6430720 / 1499230 (RT90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				227	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN				246	0,0005
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		3,8	0,0003
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK		I		385	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		462	0,016
Woronichinia sp. - ELENKIN		E		908	0,032
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	142		0,003
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	620		0,008
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		35	0,004
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		366	0,030
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		54	0,008
Dolichospermum sp. - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		3,7	0,001
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			263		0,003
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	169	3,4	0,00001
Romeria sp. - KOCZWARA		E		115	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		104	0,043
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		50	0,105
Cryptomonas spp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	I		17	0,103
Katablepharis sp. - SKUJA		I		115	0,009
Cryptophyceae				108	0,005
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon divergens - IMHOF		I		26	0,007
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		12	0,001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		3,8	0,004
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		100	0,055
Cyclotella spp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		15	0,014
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		2,3	0,002
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		18	0,008
Pennales (10-30 µm)		I		23	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		62	0,069
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		15	0,032
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		1,2	0,00002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		7,7	0,0004
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		38	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I		1,9	0,0002
Treubaria triappendiculata - BERNARD	3			7,7	0,005
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		65	0,002
Koliella cf. longiseta - (VISCHER) HINDÁK				15	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		5,7	0,005
ÖVRIGA					
Gyromitus cordiformis - SKUJA				15	0,010
Övriga, oidentifierad				92	0,006

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Åt06. Ärlången

2012-08-10

Lokalkoordinater: 6465390 / 1500990 (RT90)

Nivå: 0-4 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Snowella sp. - ELINKIN		I		679	0,006
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		1155	0,069
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	24637		0,392
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		625	0,049
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		1374	0,191
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		28	0,003
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	27717		0,348
Romeria sp. - KOCZWARA		E		1020	0,003
Oscillatoriales obestämd				498	0,016
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		108	0,073
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		45	0,136
Katablepharis sp. - SKUJA		I		169	0,014
Cryptophyceae				939	0,043
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon cf. crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		31	0,005
Dinobryon divergens - IMHOF		I		14	0,003
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		3,8	0,001
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		438	0,179
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		966	1,811
Aulacoseira cf. islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		211	0,298
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		34	0,024
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		32	0,089
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		128	0,097
Pennales (10-30 µm)		I		4,9	0,002
Pennales (50-100 µm)		I		1,1	0,001
Pennales (100-200 µm)		I		0,8	0,002
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena spp. - EHRENBERG	3	E		7,5	0,009
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E		19	0,027
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		46	0,056
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I		0,2	0,000005
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		31	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		12	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			62	0,005
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		19	0,0004
Oocystis sp. - BRAUN		I		53	0,008
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		62	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		19	0,017
Ulotrichales					
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK				46	0,009
Koliella sp. - HINDÁK				15	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,4	0,001
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O		42	0,359
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS				7,5	0,020
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad				115	0,008

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Fi06. Bönnern

2012-08-27

Lokalkoordinater: 6510600 / 1495000 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			31	0,0001
Lemmermanniella pallida - (LEMMERMANN) GEITLER	E		10	0,00001
Nostocales				
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2 I		8,3	0,001
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2 I		12	0,001
Oscillatoriales				
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	3 E	35		0,0002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		258	0,132
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		46	0,088
Katablepharis sp. - SKUJA	I		127	0,006
Cryptophyceae			743	0,054
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Katodinium sp. - FOTT			3,8	0,006
CHRY SOPHYCEAE (guldalger)				
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O		0,4	0,0001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O		15	0,001
Mallomonas spp. (10-20 µm) - PERTY	I		31	0,022
Mallomonas spp. (20-30 µm) - PERTY	I		19	0,029
Pseudopedinella sp. - N. CARTER			46	0,035
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)				
Centrales				
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I		15	0,006
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2 E		23	0,052
Aulacoseira cf. islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN	I		708	0,912
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES	I		616	0,192
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O		13	0,002
Pennales				
Asterionella formosa - HASSALL	I		10	0,007
Diatoma tenuis - AGARDH	E		62	0,036
Pennales (50-100 µm)	I		30	0,034
Pennales (100-200 µm)	I		2,0	0,025
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I		17	0,022
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		3,8	0,013
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)				
Euglena sp. - EHRENBERG	3 E		0,8	0,002
Phacus longicauda - (EHRENBERG) DUJARDIN	3 E		0,2	0,003
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3 E		89	0,237
CHLOROPHYCEAE (grönalger)				
Chlorococcales				
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	* I		31	0,027
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		3,8	0,0001
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2 I		58	0,003
Monoraphidium mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW			38	0,011
Oocystis sp. - BRAUN	I		45	0,003
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	* 3 E		0,4	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN	E		2,3	0,0002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS	I		7,5	0,126
RAPHIDOPHYCEAE				
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O		0,3	0,003
ÖVRIGA				
Gyromitus cordiformis - SKUJA			27	0,008
Övriga, oidentifierad (<10 µm)			189	0,011

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Hj 06. Avern

2012-08-24

Lokalkoordinater: 6530170 / 1485720 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				770	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		311	0,003
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		121	0,014
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		562	0,145
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		162	0,044
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		200	0,209
Katablepharis sp. - SKUJA		I		100	0,013
Cryptophyceae				408	0,011
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,2	0,005
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		1,9	0,012
Peridinium sp. (annan) - EHRENBERG		I		12	0,036
Protoperdinium sp. - BERGH				1,9	0,042
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		6,6	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		2,3	0,001
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		19	0,011
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		38	0,016
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		277	0,334
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		1386	0,347
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		15	0,004
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		77	0,015
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		30	0,023
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		14	0,019
Pennales (10-30 µm)		I		15	0,008
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		10	0,054
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		62	0,178
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		7,5	0,005
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		9,4	0,004
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			9,4	0,001
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		27	0,001
Monoraphidium mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				9,4	0,003
Oocystis sp. - BRAUN		I		7,5	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,2	0,004
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E		0,1	0,0003
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O		31	0,007
Scenedesmus cf. cornis - (EHRENBERG) CHODAT		E		46	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		7,5	0,0003
Ulotrichales					
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK				0,4	0,0001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurostrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,2	0,0004
Xanthidium sp. - EHRENBERG		O		0,2	0,002
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		176	5,423
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY				81	0,012
Pyramimonas sp. - SCHMARDA				12	0,002
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				150	0,007

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Mo 03. Boren

2012-08-24

Lokalkoordinater: 6492600 / 1468150 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	124		0,002
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		11	0,001
Oscillatoriales					
Pseudanabaena limnetica - (LEMMERMANN) KOMÁREK	2	E	566		0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		54	0,018
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		31	0,045
Katablepharis sp. - SKUJA		I		35	0,001
Cryptophyceae				104	0,003
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,3	0,005
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		15	0,012
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		0,6	0,004
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				0,5	0,003
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon cf. crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		7,7	0,0005
Dinobryon divergens - IMHOF		I		31	0,011
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		13	0,008
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		38	0,043
Diatoma tenuis - AGARDH		E		6,2	0,004
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		29	0,021
Pennales (30-50 µm)		I		13	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		10	0,014
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		12	0,005
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		15	0,0004
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		0,8	0,008
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		1,5	0,015
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BREBÍSSON		E		2,0	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		1,5	0,0001
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		15	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O		0,8	0,005
Staurastrum pingue - TEILING		O		0,1	0,0002
Xanthidium sp. - EHRENBERG		O		0,4	0,003
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		11	0,085
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				38	0,004
Övriga, oidentifierad				7,7	0,002

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Li 15. Roxen, djuphålan

2012-08-13

Lokalkoordinatorer: 6487900 / 1490350 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				38	0,0001
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		23	0,004
Snowella sp. - ELINKIN		I		113	0,001
Woronichinia cf. compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		94	0,007
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		283	0,004
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	1321		0,021
Cuspidothrix issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3	E	2310		0,023
Dolichospermum sp. nystan (exkl. lemmermannii) - (RALFS ex BOR. & FLAH.)	2	I		92	0,064
Dolichospermum sp. (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		348	0,093
Dolichospermum spp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	E		22	0,010
Dolichospermum spp. - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		316	0,015
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	26177		0,057
Romeria sp. - KOCZWARA		E		1578	0,010
Oscillatoriales obestämd			3019		0,080
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		96	0,069
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		31	0,089
Katablepharis sp. - SKUJA		I		204	0,009
Cryptophyceae				832	0,027
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,4	0,007
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		9,4	0,044
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				0,7	0,005
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		35	0,007
Dinobryon divergens - IMHOF		I		46	0,022
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		85	0,015
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		23	0,014
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				19	0,009
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		23	0,057
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		4,1	0,016
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		117	0,103
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		266	0,135
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		19	0,007
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		46	0,167
Cyclotella sp. (>30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		13	0,053
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		385	0,364
Diatoma tenuis - AGARDH		E		15	0,009
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		32	0,018
Pennales (10-30 µm)		I		277	0,062
Staurisira berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E		3,0	0,001
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		54	0,065
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I		0,4	0,00003
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		73	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		12	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.		-2		65	0,005
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		15	0,0004
Oocystis sp. - BRAUN		I		62	0,022
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		0,7	0,025
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,3	0,006
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E		3,8	0,019
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BRÉBISSON		E		23	0,001
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		15	0,008
Treubarria sp. - BERNARD				12	0,004
Ultrichales					
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK				27	0,007
Koliella sp. - HINDÁK				62	0,005
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum cf. pingue - TEILING		O		0,7	0,002
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		1,1	0,011
ÖVRIGA					
Pyramimonas sp. - SCHMARDA				19	0,004
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				397	0,045

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Åt07. Södra Teden

2012-08-10

Lokalkoordinater: 6469000 / 1512500 (RT90)

Nivå: 0-0,5 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				100563	0,080
Merismopedia sp. - MEYEN				99371	0,0650
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		20669	1,748
Microcystis sp. - KÜTZING		E		138722	4,127
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		47698	0,481
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				200729	0,696
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		28	0,005
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	6159		0,059
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	9239		0,116
Romeria spp. - KOCZWARA		E		38556	0,110
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		370	0,111
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		323	0,568
Katablepharis sp. - SKUJA		I		127	0,007
Cryptophyceae				385	0,027
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		2,2	0,040
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		11	0,012
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		924	1,033
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		80	0,039
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		77	0,069
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		54	0,220
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		11	0,011
Diatoma tenuis - AGARDH		E		8,5	0,009
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		127	0,071
Pennales (10-30 µm)		I		169	0,052
Pennales (50-100 µm)		I		2,2	0,001
Pennales (100-200 µm)		I		1,2	0,006
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena acus - EHRENBERG	3	E		35	0,045
Phacus spp. - DUJARDIN	3	E		15	0,014
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		31	0,030
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	E		108	0,347
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		123	0,005
Monoraphidium cf. griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			9,4	0,0003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		73	0,001
Monoraphidium cf. mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				31	0,004
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3 E		13	0,126
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		13	0,116
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E		11	0,024
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E		7,5	0,019
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		354	0,016
Ulotrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		89	0,003
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK				46	0,007
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		31	0,119
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		5,0	0,076
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad				81	0,005

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Gb 03. Glan, djuphåla

2012-08-13

Lokalkoordinater: 6500430 / 1505890 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				34	0,0001
Aphanothece sp. - NÄGELI				42	0,0001
Lemmermanniella pallida - (LEMMERMANN) GEITLER		E		56	0,0001
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E		717	0,033
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		249	0,031
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		938	0,075
Snowella sp. - ELINKIN		I		226	0,002
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		1625	0,084
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				151	0,0005
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	12011		0,168
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	9239		0,113
Dolichospermum lemmermannii - (P.G.RICHT.) WACKLIN et al.	1	I		30	0,003
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		872	0,334
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		249	0,189
Dolichospermum spp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		146	0,025
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	5004		0,017
Romeria sp. - KOCZWARA		E		254	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		65	0,026
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		50	0,212
Katablepharis sp. - SKUJA		I		115	0,007
Cryptophyceae				543	0,034
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,5	0,012
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		7,5	0,035
Peridiniopsis polonicum - (WOLOSZYNSKA) BOURRELLY		E		16	0,353
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		0,2	0,004
Peridinium spp. - EHRENBERG		I		0,2	0,003
CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)					
Dinobryon divergens - IMHOF		I		62	0,018
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		12	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		9,4	0,007
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		5,7	0,009
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		35	0,011
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		400	0,219
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		102	0,393
Aulacoseira cf. islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		254	0,336
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSEON		I		73	0,033
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		40	0,182
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O		7,5	0,002
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		257	0,215
Diatoma tenuis - AGARDH		E		53	0,037
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		13	0,008
Pennales (10-30 µm)		I		100	0,031
Pennales (50-100 µm)		I		9,4	0,020
Staurisira berlinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E		1,9	0,0005
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		0,7	0,001
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		2,1	0,003
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		0,1	0,001
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		53	0,003
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		15	0,0004
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			55	0,003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		7,7	0,0001
Oocystis sp. - BRAUN		I		75	0,007
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		0,1	0,002
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E		0,4	0,002
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E		9,4	0,058
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BRÉBISSEON		E		15	0,005
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		31	0,003
Treubarria sp. - BERNARD				3,8	0,001
Ulotrichales					
Koliella cf. longiseta - (VISCHER) HINDÁK				7,7	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Cosmarium sp. - RALFS		O		0,1	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1,5	0,007
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		34	0,302
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				112	0,007

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för voljmsbestämning = 5 %

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



Sö 01. Asplången

2012-08-17

Lokalkoordinater: 6486880 / 1518840 (RT90)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. (annan) - NÄGELI				4152	0,005
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		289	0,038
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		103	0,004
Microcystis sp. - KÜTZING		E		563	0,033
Snowella sp. - ELINKIN		I		566	0,005
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		283	0,017
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		248	0,004
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				1,4	0,0001
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	E	95561		1,712
Cuspidothrix issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3	E	286184		2,591
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		4982	0,659
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		3321	0,597
Dolichospermum spp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		8209	0,289
Oscillatoriales					
Planktothrix spp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			34646		0,435
Pseudanabaena limnetica - (LEMMERMANN) KOMÁREK	2	E	150903		0,474
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		108	0,097
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		35	0,071
Katablepharis sp. - SKUJA		I		119	0,007
Cryptophyceae				185	0,014
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,5	0,008
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		5,2	0,227
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		62	0,061
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				3,8	0,037
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		339	1,003
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		45	0,020
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		173	0,148
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		1906	1,616
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		462	0,604
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		100	0,048
Cyclotella sp. (20-30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		325	1,302
Cyclotella sp. (>30 µm) - (KÜTZING) BRÉB.		I		42	0,427
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		53	0,039
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		5,4	0,003
Pennales (50-100 µm)		I		85	1,660
Staurisira berlinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E		35	0,015
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		1,1	0,002
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			5,7	0,035
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E		0,4	0,007
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		19	0,018
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		42	0,044
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,048
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		200	0,008
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		1086	0,036
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			112	0,009
Monoraphidium cf. mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				127	0,046
Oocystis sp. - BRAUN		I		34	0,005
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		0,2	0,003
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		1,8	0,013
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E		0,8	0,002
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2 E		0,4	0,001
Scenedesmus cf. quadricauda - (TURPIN) BRÉBISSON		E		15	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		23	0,005
Selenastrum sp. - REINSCH		E		11	0,0002
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		15	0,008
Ulotrichales					
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK				15	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		11	0,005
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				139	0,004

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Åt04. Båtsjön

2012-08-10

Lokalkoordinater: 6449920 / 1519740 (RT90)

Nivå: 0-2 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I		177	0,0003
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		109	0,014
Snowella cf. atomus - KOMÁREK & HINDÁK		I		254	0,0004
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMÁREK & HINDÁK		I		423	0,003
Snowella sp. - ELINKIN		I		539	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		924	0,070
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		1809	0,160
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		2579	0,218
Oscillatoriales					
Pseudanabaena limnetica - (LEMMERMANN) KOMÁREK	2	E	8315		0,025
Romeria sp. - KOCZWARA		E		269	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I		185	0,142
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I		447	0,893
Katablepharis sp. - SKUJA		I		92	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,9	0,023
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		127	0,099
Peridinium cf. willei - HUITFELD-KAAS		I		0,6	0,011
Peridinium sp. - EHRENBORG		I		15	0,133
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)				11	0,104
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		31	0,009
Dinobryon divergens - IMHOF		I		62	0,029
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		73	0,052
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E		436	0,449
Aulacoseira cf. islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		I		2006	2,481
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		77	0,040
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I		140	0,122
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		554	0,377
Pennales (10-30 µm)		I		81	0,015
Stauronema berolinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E		11	0,003
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		431	0,575
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E		5,7	0,108
Euglena sp. - EHRENBORG	3	E		15	0,046
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBORG	3	E		31	0,051
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		15	0,008
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		23	0,001
Monoraphidium cf. griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			27	0,002
Monoraphidium mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				43	0,004
Oocystis sp. - BRAUN		I		123	0,010
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		9,4	0,474
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,4	0,006
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E		0,4	0,003
Pediastrum simplex - MEYEN	*	E		0,2	0,002
Pediastrum tetras - (EHRENBORG) RALFS	*	2 E		11	0,064
Scenedesmus cf. ecomis - (EHRENBORG) CHODAT		E		15	0,001
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BRÉBISSON		E		1,5	0,0002
Scenedesmus spinosi-gruppen - MEYEN	2	E		0,0	0,000002
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		0,6	0,0002
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		108	0,071
Ultrichales					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		31	0,002
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK				7,7	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		11	0,122
Cosmarium sp. - RALFS		O		38	0,041
Euastrium sp. - EHRENBORG		O		7,5	0,024
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1,2	0,009
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O		1,3	0,012
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				755	0,045

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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



Fältprotokoll

4. Hamnarydssjön			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjö/vattendrag:	Hamnarydssjön	Kommun:	-
Lokalnummer:	4	Top. karta:	6E NO
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6396580 / 1442560
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6396110 / 1442780 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Datum:	2012-08-09	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	11:30	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	8	Vattentemperatur (0,5m):	18 °C
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge:	4 m
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkikare:	2 m
Väderlek:	Halvklart svag nordvästlig vind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-2	-	-
Övrigt			
-			
8. Vässledasjön			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjö/vattendrag:	Vässledasjön	Kommun:	-
Lokalnummer:	8	Top. karta:	7E SO
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6403950 / 1440050
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6402500 / 1440100 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Datum:	2012-08-09	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	15:10	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	4	Vattentemperatur (0,5m):	18,3 °C
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge:	- m
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkikare:	1,1 m
Väderlek:	Halvklart svag nordvästlig vind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-3
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-3	-	-
Övrigt			
-			



304. Skärsjösjön			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjö/vattendrag:	Skärsjösjön	Kommun:	-
Lokalnummer:	304	Top. karta:	7E SO
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6412410 / 1439210
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6412000 / 1438900 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Datum:	2012-08-09	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	15:50	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	3	Vattentemperatur (0,5m):	18,5 °C
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge:	- m
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkikare:	1,5 m
Väderlek:	Halvklart måttlig nordvästlig vi	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergrör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-2	-	-
Övrigt			
-			
18. Ralången			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjö/vattendrag:	Ralången	Kommun:	-
Lokalnummer:	18	Top. karta:	7E SO
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6421360 / 1441410
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6419000 / 1441500 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Datum:	2012-08-08	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	13:10	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	5	Vattentemperatur (0,5m):	18,9 °C
Grumlighet:	mycket grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge:	- m
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkikare:	0,6 m
Väderlek:	Mulet måttlig västlig vind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-4
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergrör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-4	-	-
Övrigt			
-			

26. Säbysjön

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping	
Sjö/vattendrag:	Säbysjön	Kommun:	-	
Lokalnummer:	26	Top. karta:	7E NO	
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6431250 / 1448240	
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6429500 / 1448700 (RT90)	
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav	
Datum:	2012-08-08	Organisation:	ALcontrol AB	
Tid på dygnet:	11:05	Syfte:	recipientkontroll	
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	18,6 °C	
Djup provplatsen (m):	5	Språngskikt (j/n):	ja	
Grumlighet:	grumligt	Språngskiktets läge:	8,5 m	
Vattenfärg:	färgat	Siktdjup m vattenkikare:	3,5 m	
Trofinivå:	mesotrof	Vattenkemi (j/n):	ja	
Väderlek:	Mulet svag västlig vind			
Märkning av lokal:	-			
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"				
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol	
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-6	
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"				
Typ av hämtare:	Rambergör	Antal profiler:	1	
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-	
Provflaska:	1	2	3	4
Djupintervall (m):	0-6	-	-	-
Övrigt				
-				

34. Sommen, västra delen

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping	
Sjö/vattendrag:	Sommen	Kommun:	-	
Lokalnummer:	34	Top. karta:	7F NV	
Lokalnamn:	västra delen	Vattenkoordinater:	6447270 / 1454970	
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6434750 / 1455200 (RT90)	
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav	
Datum:	2012-08-08	Organisation:	ALcontrol AB	
Tid på dygnet:	10:00	Syfte:	recipientkontroll	
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	18,6 °C	
Djup provplatsen (m):	39	Språngskikt (j/n):	ja	
Grumlighet:	klart	Språngskiktets läge:	8,5 m	
Vattenfärg:	klart	Siktdjup m vattenkikare:	3,5 m	
Trofinivå:	oligotrof	Vattenkemi (j/n):	ja	
Väderlek:	Mulet måttlig västlig vind			
Märkning av lokal:	-			
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"				
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol	
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-6	
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"				
Typ av hämtare:	Rambergör	Antal profiler:	1	
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-	
Provflaska:	1	2	3	4
Djupintervall (m):	0-6	-	-	-
Övrigt				
-				

**36. Sommen, norra delen**

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping	
Sjö/vattendrag:	Sommen	Kommun:	-	
Lokalnummer:	36	Top. karta:	7F NV	
Lokalnamn:	norra delen	Vattenkoordinater:	6447270 / 1454970	
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6445900 / 1451000 (RT90)	
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav	
Datum:	2012-08-08	Organisation:	ALcontrol AB	
Tid på dygnet:	08:40	Syfte:	recipientkontroll	
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	19 °C	
Djup provplatsen (m):	9	Språngskikt (j/n):	ja	
Grumlighet:	klart	Språngskiktets läge:	6 m	
Vattenfärg:	klart	Siktdjup m vattenkikare:	3,4 m	
Trofinivå:	oligotrof	Vattenkemi (j/n):	ja	
Väderlek:	Mulet svag västlig vind			
Märkning av lokal:	-			
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"				
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol	
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-4	
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"				
Typ av hämtare:	Ramberggrör	Antal profiler:	1	
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-	
Provflaska:	1	2	3	4
Djupintervall (m):	0-4	-	-	-
Övrigt				
-				

Yd 01. Östra Lägern

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland	
Sjö/vattendrag:	Östra Lägern	Kommun:	Ydre	
Lokalnummer:	Yd 01	Top. karta:	7F SV	
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6413310 / 1464520	
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6411630 / 1464020 (RT90)	
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Thiberg/Bergström	
Datum:	2012-09-05	Organisation:	ALcontrol AB	
Tid på dygnet:	14:15	Syfte:	recipientkontroll	
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	16,6 °C	
Djup provplatsen (m):	21	Språngskikt (j/n):	-	
Grumlighet:	grumligt	Språngskiktets läge:	- m	
Vattenfärg:	färgat	Siktdjup m vattenkikare:	3,8 m	
Trofinivå:	mesotrof	Vattenkemi (j/n):	ja	
Väderlek:	Halvklart uppehåll vind 300° 1			
Märkning av lokal:	-			
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"				
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol	
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-6	
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"				
Typ av hämtare:	Ramberggrör	Antal profiler:	1	
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej	
Provflaska:	1	2	3	4
Djupintervall (m):	0-6	-	-	-
Övrigt				
-				



Bo01. Sommen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjö/vattendrag:	Sommen	Kommun:	0
Lokalnummer:	Bo01	Top. karta:	7F NV
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6447270 / 1454970
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6432930 / 1468700 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Datum:	2012-08-09	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	10:20	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	18,4 °C
Djup provplatsen (m):	31	Språngskikt (j/n):	ja
Grumlighet:	klart	Språngskiktets läge:	9 m
Vattenfärg:	klart	Siktdjup m vattenkikare:	6,4 m
Trofinivå:	oligotrof	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Mulet svag nordostlig vind		
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-6
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergrör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-6	-	-
Övrigt			
-			
Mö 03. Hargsjön			
Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjö/vattendrag:	Hargsjön	Kommun:	Mjölby
Lokalnummer:	Mö 03	Top. karta:	8F SV
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6460630 / 1467490
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6460650 / 1466900 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Bergström
Datum:	2012-08-24	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	07:25	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	18,3 °C
Djup provplatsen (m):	5	Språngskikt (j/n):	-
Grumlighet:	grumligt	Språngskiktets läge:	- m
Vattenfärg:	färgat	Siktdjup m vattenkikare:	1 m
Trofinivå:	mesotrof	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Klart vxl vind 0 m/s		
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergrör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-2	-	-
Övrigt			
-			



MS 30. Bodasjön	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Bodasjön
Lokalnummer:	MS 30
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	67 Motala ström
Län:	8 Kalmar
Kommun:	-
Top. karta:	6G NV
Vattenkoordinater:	6396000 / 1504745
Lokalkoordinater:	6396380 / 1505200 (RT90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2012-08-07
Tid på dygnet:	11:30
Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Organisation:	ALcontrol AB
Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	8,5
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	klart
Trofinivå:	oligotrof
Väderlek:	Mulet måttlig sydvästvind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	20,3 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	4 m
Siktdjup m vattenkikare:	2,5 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	Lugol
Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	Rambergör
Konserveringsmetod:	Lugol
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-2 - - -
Övrigt	
-	
MS 05. Krön	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Krön
Lokalnummer:	MS 05
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	67 Motala ström
Län:	8 Kalmar
Kommun:	0
Top. karta:	6G NV
Vattenkoordinater:	6404460 / 1498700
Lokalkoordinater:	6399357 / 1500920 (RT90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2012-08-07
Tid på dygnet:	13:00
Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Organisation:	ALcontrol AB
Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	3
Grumlighet:	grumligt
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	eutrof
Väderlek:	Mulet måttlig sydvästvind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	20,4 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	1 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	Lugol
Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	Rambergör
Konserveringsmetod:	Lugol
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-2 - - -
Övrigt	
-	



MS 22. Ören			
Vattenområdesuppgifter		Län:	8 Kalmar
Sjö/vattendrag:	Ören	Kommun:	-
Lokalnummer:	MS 22	Top. karta:	7F SO
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6409680 / 1496470
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6410380 / 1495340 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Datum:	2012-08-07	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	09:20	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	10	Vattentemperatur (0,5m):	20,1 °C
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge:	3,5 m
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkikare:	2,2 m
Väderlek:	Halvklart svag sydvästvind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-2	-	-
Övrigt			
-			
KS 02. Kisasjön			
Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjö/vattendrag:	Kisasjön	Kommun:	-
Lokalnummer:	KS 02	Top. karta:	7F NO
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6432800 / 1490960
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6431700 / 1490850 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Datum:	2012-08-07	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	14:30	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	9	Vattentemperatur (0,5m):	20,6 °C
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge:	4,5 m
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkikare:	3 m
Väderlek:	Halvklart måttlig sydvästvind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-4
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-2	-	-
Övrigt			
-			



Ki06. Åsunden	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Åsunden
Lokalnummer:	Ki06
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	67 Motala ström
Län:	5 Östergötland
Kommun:	-
Top. karta:	7F NO
Vattenkoordinater:	6446350 / 1493500
Lokalkoordinater:	6430720 / 1499230 (RT90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2012-08-10
Tid på dygnet:	14:20
Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Organisation:	ALcontrol AB
Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	50
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	klart
Trofinivå:	oligotrof
Väderlek:	Halvklart
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	19,6 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	8 m
Siktdjup m vattenkikare:	4,5 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	Lugol
Djupintervall (m):	0-6
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	Rambergör
Konserveringsmetod:	Lugol
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
Övrigt	
-	
Åt06. Ärlången	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Ärlången
Lokalnummer:	Åt06
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	67 Motala ström
Län:	5 Östergötland
Kommun:	-
Top. karta:	8G SV
Vattenkoordinater:	6468910 / 1497440
Lokalkoordinater:	6465390 / 1500990 (RT90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2012-08-10
Tid på dygnet:	09:00
Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Organisation:	ALcontrol AB
Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	12
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	Halvklart vindstill
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	19,5 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	9 m
Siktdjup m vattenkikare:	3,1 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	Lugol
Djupintervall (m):	0-4
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	Rambergör
Konserveringsmetod:	Lugol
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-4 - - -
Övrigt	
-	



Fi06. Bönnern			
Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjö/vattendrag:	Bönnern	Kommun:	Finspång
Lokalnummer:	Fi06	Top. karta:	9F SO
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6509830 / 1497680
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6510600 / 1495000 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Thiberg/Bergström
Datum:	2012-08-27	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	15:40	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	18,5 °C
Djup provplatsen (m):	6	Språngskikt (j/n):	-
Grumlighet:	grumligt	Språngskiktets läge:	- m
Vattenfärg:	färgat	Siktdjup m vattenkikare:	1,1 m
Trofinivå:	mesotrof	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Klart vind 300° 8m/s		
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-2	-	-
Övrigt			
-			
Hj 06. Avern			
Vattenområdesuppgifter		Län:	18 Örebro
Sjö/vattendrag:	Avern	Kommun:	Hjortkvarn
Lokalnummer:	Hj 06	Top. karta:	9F NO
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6530080 / 1487980
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6530170 / 1485720 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Bergström
Datum:	2012-08-24	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	11:55	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	19,1 °C
Djup provplatsen (m):	11	Språngskikt (j/n):	-
Grumlighet:	grumligt	Språngskiktets läge:	- m
Vattenfärg:	färgat	Siktdjup m vattenkikare:	1 m
Trofinivå:	mesotrof	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Mulet ösregn vxl vind 0m/s		
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-2	-	-
Övrigt			
-			



Mo 03. Boren	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Boren
Lokalnummer:	Mo 03
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	67 Motala ström
Län:	5 Östergötland
Kommun:	Motala
Top. karta:	8F NV
Vattenkoordinater:	6492830 / 1468980
Lokalkoordinater:	6492600 / 1468150 (RT90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2012-08-24
Tid på dygnet:	10:00
Provtagare:	Nygård/Bergström
Organisation:	ALcontrol AB
Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	11,5
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	klart
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	Mulet uppehåll vind 220° 4m/ε
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	18,1 °C
Språngskikt (j/n):	-
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	4,1 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	Lugol
Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	Ramberggrör
Konserveringsmetod:	Lugol
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-2 - - -
Övrigt	
-	
Li 15. Roxen, djuphålan	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Roxen
Lokalnummer:	Li 15
Lokalnamn:	djuphålan
Huvudflodområde:	67 Motala ström
Län:	5 Östergötland
Kommun:	Linköping
Top. karta:	8F NO
Vattenkoordinater:	6487790 / 1509740
Lokalkoordinater:	6487900 / 1490350 (RT90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2012-08-13
Tid på dygnet:	13:20
Provtagare:	Nygård
Organisation:	ALcontrol AB
Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	7
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	klart
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	Mulet måttlig sydostvind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	19,2 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	2,6 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	Lugol
Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	Ramberggrör
Konserveringsmetod:	Lugol
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-2 - - -
Övrigt	
-	



Åt07. Södra Teden	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	<u>Södra Teden</u>
Lokalnummer:	<u>Åt07</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>
Län:	<u>5 Östergötland</u>
Kommun:	<u>-</u>
Top. karta:	<u>8G SV</u>
Vattenkoordinater:	<u>6470035 / 1511895</u>
Lokalkoordinater:	<u>6469000 / 1512500 (RT90)</u>
Provtagningsuppgifter	
Datum:	<u>2012-08-10</u>
Tid på dygnet:	<u>10:00</u>
Provtagare:	<u>Nygård/Sunnhav</u>
Organisation:	<u>ALcontrol AB</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	<u>3</u>
Grumlighet:	<u>mycket grumligt</u>
Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Väderlek:	<u>Halvklart vindstilla</u>
Märkning av lokal:	<u>-</u>
Vattentemperatur (0,5m):	<u>19 °C</u>
Språngskikt (j/n):	<u>nej</u>
Språngskiktets läge:	<u>- m</u>
Siktdjup m vattenkikare:	<u>0,6 m</u>
Vattenkemi (j/n):	<u>ja</u>
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	<u>-</u>
Maskstorlek:	<u>25 µm</u>
Konserveringsmetod:	<u>Lugol</u>
Djupintervall (m):	<u>0-0,5</u>
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	<u>Rambergör</u>
Konserveringsmetod:	<u>Lugol</u>
Provflaska:	<u>1</u>
Djupintervall (m):	<u>0-0,5</u>
Antal profiler:	<u>1</u>
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	<u>-</u>
	<u>2</u>
	<u>3</u>
	<u>4</u>
	<u>-</u>
	<u>-</u>
	<u>-</u>
Övrigt	
<u>-</u>	
Gb 03. Glan, djuphåla	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	<u>Glan</u>
Lokalnummer:	<u>Gb 03</u>
Lokalnamn:	<u>djuphåla</u>
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>
Län:	<u>5 Östergötland</u>
Kommun:	<u>Finspång</u>
Top. karta:	<u>9G SV</u>
Vattenkoordinater:	<u>6496860 / 1516170</u>
Lokalkoordinater:	<u>6500430 / 1505890 (RT90)</u>
Provtagningsuppgifter	
Datum:	<u>2012-08-13</u>
Tid på dygnet:	<u>10:05</u>
Provtagare:	<u>Nygård</u>
Organisation:	<u>ALcontrol AB</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	<u>18,5</u>
Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattenfärg:	<u>klart</u>
Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Väderlek:	<u>Mulet måttlig sydvästvind</u>
Märkning av lokal:	<u>-</u>
Vattentemperatur (0,5m):	<u>19,3 °C</u>
Språngskikt (j/n):	<u>ja</u>
Språngskiktets läge:	<u>12 m</u>
Siktdjup m vattenkikare:	<u>2,8 m</u>
Vattenkemi (j/n):	<u>ja</u>
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	<u>-</u>
Maskstorlek:	<u>25 µm</u>
Konserveringsmetod:	<u>Lugol</u>
Djupintervall (m):	<u>0-2</u>
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	<u>Rambergör</u>
Konserveringsmetod:	<u>Lugol</u>
Provflaska:	<u>1</u>
Djupintervall (m):	<u>0-2</u>
Antal profiler:	<u>1</u>
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	<u>-</u>
	<u>2</u>
	<u>3</u>
	<u>4</u>
	<u>-</u>
	<u>-</u>
	<u>-</u>
Övrigt	
<u>-</u>	



Sö 01. Asplången			
Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjö/vattendrag:	Asplången	Kommun:	-
Lokalnummer:	Sö 01	Top. karta:	8G NV
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6486100 / 1520980
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6486880 / 1518840 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Svärd
Datum:	2012-08-17	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	12:30	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	20,3 °C
Djup provplatsen (m):	6	Språngskikt (j/n):	ja
Grumlighet:	grumligt	Språngskiktets läge:	4 m
Vattenfärg:	färgat	Siktdjup m vattenkikare:	1 m
Trofinivå:	mesotrof	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Halvklart		
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-1
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergrör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-1	-	-
Övrigt			
-			
Åt04. Båtsjön			
Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjö/vattendrag:	Båtsjön	Kommun:	-
Lokalnummer:	Åt04	Top. karta:	7G NV
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	6448920 / 1520550
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	6449920 / 1519740 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Nygård/Sunnhav
Datum:	2012-08-10	Organisation:	ALcontrol AB
Tid på dygnet:	11:30	Syfte:	recipientkontroll
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	20 °C
Djup provplatsen (m):	4	Språngskikt (j/n):	nej
Grumlighet:	grumligt	Språngskiktets läge:	- m
Vattenfärg:	färgat	Siktdjup m vattenkikare:	1,2 m
Trofinivå:	mesotrof	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	Mulet svag nordlig vind		
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	Lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-2
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Rambergrör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	-
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-2	-	-
Övrigt			
-			

