

Samordnad recipientkontroll i
Dalälven 2008



Vattenkemi, växtplankton och
metaller i fisk

*Dalälvens
Vattenvårds-
förening*



Samordnad recipientkontroll i Dalälven 2008

Vattenkemi, växtplankton och
metaller i fisk

**Svensk
MKB**

Fryksta 2009



Rapport 2009:14

ISSN 1403-3127

Miljövårdsenheten, Länsstyrelsen i Dalarnas Län, 791 84 Falun

Rapport för Dalälvens Vattenvårdsförening

Rapporten är utformad av Mats Tröjbom, MTK AB och Lennart Lindeström, Svensk MKB AB.

Böril Jonsson, Allumite, har tagit alla fotografier.

Omslagsbilden: Görälven

Detta är den 19:e årsrapporten från Dalälvens Vattenvårdsförening, DVVF, och den sista som tagits fram av det undersökningsteam som har genomfört undersökningarna sedan starten 1990. Fr.o.m. 2009 kommer analyserna att utföras av ett nytt laboratorium (se nedan).

År 2008 har varit ett ”normalår” som omfattat undersökningar av vattenkemi och växtplankton från olika delar av Dalälven samt analyser av metallhalter i fisk från några av sjöarna. Resultaten kan Du översiktligt läsa om i denna rapport. Om du är intresserad av fler detaljer om exempelvis enskilda mätresultat för en specifik lokal, så hänvisar vi till de underlagsrapporter som finns på föreningens hemsida, www.dalalvensvuf.se.

Ett nytt fyraårigt avtal rörande DVVF's undersökningar har tecknats mellan föreningen och Svensk MKB AB, som står som uppdragstagare. Avtalet började gälla den 1 januari 2009 och bygger på fortsatta undersökningar enligt ett nytt programförslag som tagits fram av Länsstyrelsen. Förändringarna jämfört med tidigare är relativt måttliga. För de kemiska analyserna svarar fr.o.m. 2009 laboratoriet vid Institutionen för Vatten och Miljö, Sveriges Lantbruksuniversitet. Samma laboratorium har sedan föreningens start analyserat alla vattenprover från fyra av stationerna i Dalälven, Gråda, Mockfjärd, Näs och Älvkarleby, vilka drivits i nationell och regional regi. På så sätt kommer laboratorieskiftet ändå att innebära en hög grad av kontinuitet, bl.a. tack vare de jämförelser som tidigare gjorts mellan laboratorierna.

Vårt ”gamla” laboratorium, MeAna-Konsult, har avvecklats i och med att Roland Uhrberg gick i pension. Vi vill passa på att tacka honom och hans laborieteam för det fantastiskt fina jobb de har utfört åt föreningen under nästan två decennier!

I skrivande stund behandlar vattenmyndigheten det förslag till åtgärdsprogram, miljö kvalitetsnormer som har tagits fram för en ny svensk vattenförvaltning. Dalälven administreras av Vattenmyndigheten för Bottenhavet, som har sitt säte i Härnösand. I vilken grad detta program kommer att påverka våra undersökningar i Dalälven i framtiden återstår att se.

Slutligen vill vi göra reklam för den Vattenvårdsplan för Dalälvens avrinningsområde som Länsstyrelsen i Dalarnas län tagit fram (Rapport 2009:04) och som var ute på remiss till den 1 september 2009. Den utgör kompletterande faktaunderlag till vattenmyndighetens åtgärdsprogram för sjöar, vattendrag och grundvatten inom Dalälvens avrinningsområde. I vattenvårdsplanen presenteras vad som är känt om vattnets kvalitet inom varje delområde för sig på ett i vårt tycke föredömligt sätt.

Fryksta 2008-09-30

Lennart Lindeström
Svensk MKB AB

Falun 2008-09-30

Kenneth Collander
DVVF:s ordförande

Svensk MKB Miljökonsekvensbeskrivning AB

Fryksta, Olles väg 4, 665 91 KIL

Tel: 0554-411 20, fax: 0554-411 21, epost: lennart.lindestrom@svenskmb.se

Innehåll

Årsrapportering 2008	1
Årsredovisning på webbplatsen	2
Temperatur, nederbörd och vattenflöde 2008.....	3
Vattenkemin 2008	5
Några observationer från 2008 i korthet	5
Syreförhållanden 2008.....	9
Metaller i fisk 2008	9
Växtplankton 2008	12

Bilagor

1. Vattenkemi 2008 – Rinnande vatten
2. Vattenkemi 2008 – Sjöar
3. Vattenkemi 2008 – Bottenhavet
4. Kartor över provtagningsstationer

Samordnad recipientkontroll i Dalälven - undersökningsresultat 2008

Årsrapportering 2008

Sedan 2002 är den tryckta årsrapporten mer kortfattad och vissa mätresultat redovisas endast på DVVF:s webbplats, www.dalalvensvfvf.se. Dessa förändringar har gjorts i samråd med föreningens styrelse för att effektivisera förmedlingen av våra resultat.

I denna tryckta årsrapport för 2008 (som även finns att tillgå på webbplatsen) ges som tidigare en kortfattad information om väder och vattenflöde under det aktuella året. En detaljerad redovisning av vattenkemin återfinns i tabellbilagorna där Du även finner medelvärden, avvikelser och andra statistiska beräkningar. Avvikande observationer och noterbara händelser eller förändringar under året lyfts fram och kommenteras i texten. Även de årliga plankton- och fiskundersökningarna redovisas och kommenteras i en kortfattad form. På webbplatsen redovisas dessa undersökningar mer utförligt (Tabell 1).

Den årssammanställning Du nu håller i din hand är tänkt att i huvudsak distribueras till föreningens medlemmar.



Figur 1. Vintertid sker provtagningen av sjöarna med snökoter om isen bär.

Årsredovisning på webbplatsen

Från och med hösten 2009 får föreningens webbplats ett nytt utseende. Innehållet är tills vidare oförändrat, men tanken är att den framöver skall uppdateras tätare och innehålla mer aktuell information. Webplatsen kommer också att utnyttjas i högre grad för överföring av föreningsinformation, tex mötesprotokoll och andra dokument.

På samma sätt som tidigare sker vissa delar av årsredovisningen på föreningens webbplats. Vissa uppgifter som rör program, metodik, specifika artlistor m.m. återfinns endast här. Andra moment är översiktligt beskrivet i årsrapporten, medan en mer utförlig redovisning presenteras på hemsidan. För att ta del av årsrapporteringen på webbplatsen ska Du knappa in adressen www.dalalvensvfv.se och klicka på fliken ”årsrapport” till vänster på startsidan. I Tabell 1 sammanfattas materialet på DVVF:s webbplats.

Tabell 1. Sammanfattning av årsrapporteringen 2009 på DVVF:s webbplats
www.dalalvensvfv.se

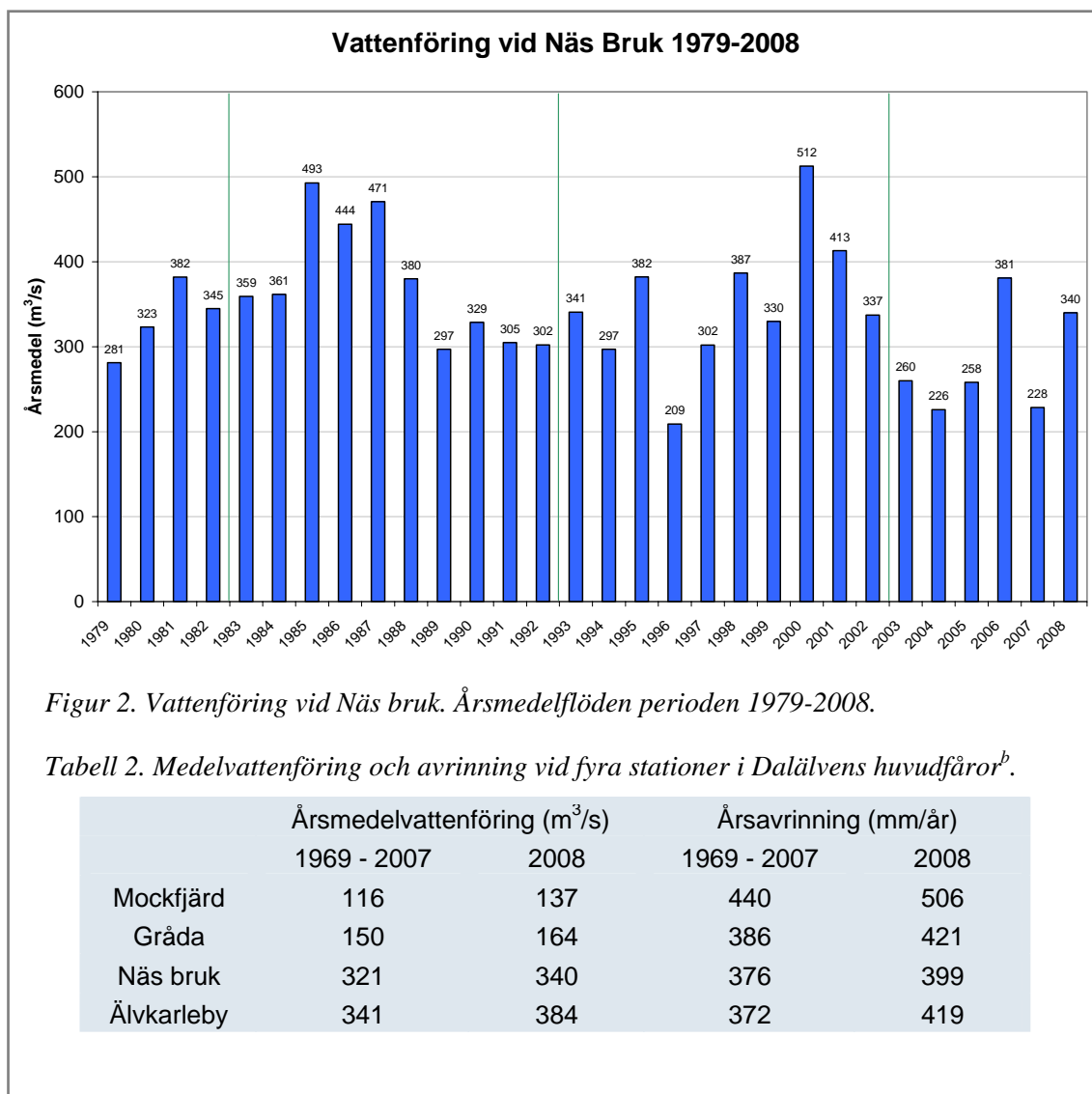
		Tryckt rapport	Webplats
Årsrapport 2008	Huvudtext	X	X
Aktuellt kontrollprogram			X
Metoder			X
Vattenkemi 2008	Bilaga 1 - Vattendrag	X	X
	Bilaga 2 - Sjöar	X	X
	Bilaga 3 - Bottenhavet	X	X
	Jonbalans		X
Växtplankton 2008	Växtplankton 2008	X	(X)
	Basdata - artlistor		X
	Grupper och mångfald		X
Kvicksilver i gädda från Grycken		(X)	X
Metaller i abborre från Runn		(X)	X
Mätosäkerhet 2008			X
Fältiakttagelser 2008			X
Kartbilaga	Bilaga 4	X	X

På föreningens webbplats hittar du också allmänna uppgifter om föreningen och dess medlemmar. Dessutom finns kortfattad information om Dalälven, mätdata, sammanställningar och publikationer. I en lösenordsskyddad underavdelning kan föreningens medlemmar finna dagordningar, protokoll etc. Dessutom finns här preliminära mätdata tillgängliga under pågående provtagningsår.

Temperatur, nederbörd och vattenflöde 2008

För sjunde året i rad var det varmare än normalt i hela Sverige och stora delar av landet hade en medeltemperatur minst fem grader högre än normalvärdet under januari och februari. Frånsett Lapplandsfjällen och några och mindre områden föll i Sverige mer nederbörd än normalt. Januari var mycket nederbördsrik i hela landet, däribland inom Dalälvens avrinningsområde^a.

Men även sensommaren var nederbördsrik. SMHI mäter fortlöpande nederbörden i bl.a. Särna och Falun. I Falun föll nästan dubbelt så mycket regn i augusti jämfört med vad som är normalt för denna månad (Figur 3). Sett till hela året var dock nederbörden normal eller något högre än normal 2008 jämfört med referensperioden 1961-1990. Detta avspeglas även i medelvattenföringen vid Näs Bruk i Dalälvens huvudfåra (Figur 2 och Tabell 2).



Figur 2. Vattenföring vid Näs bruk. Årsmedelflöden perioden 1979-2008.

Tabell 2. Medelvattenföring och avrinning vid fyra stationer i Dalälvens huvudfåror^b.

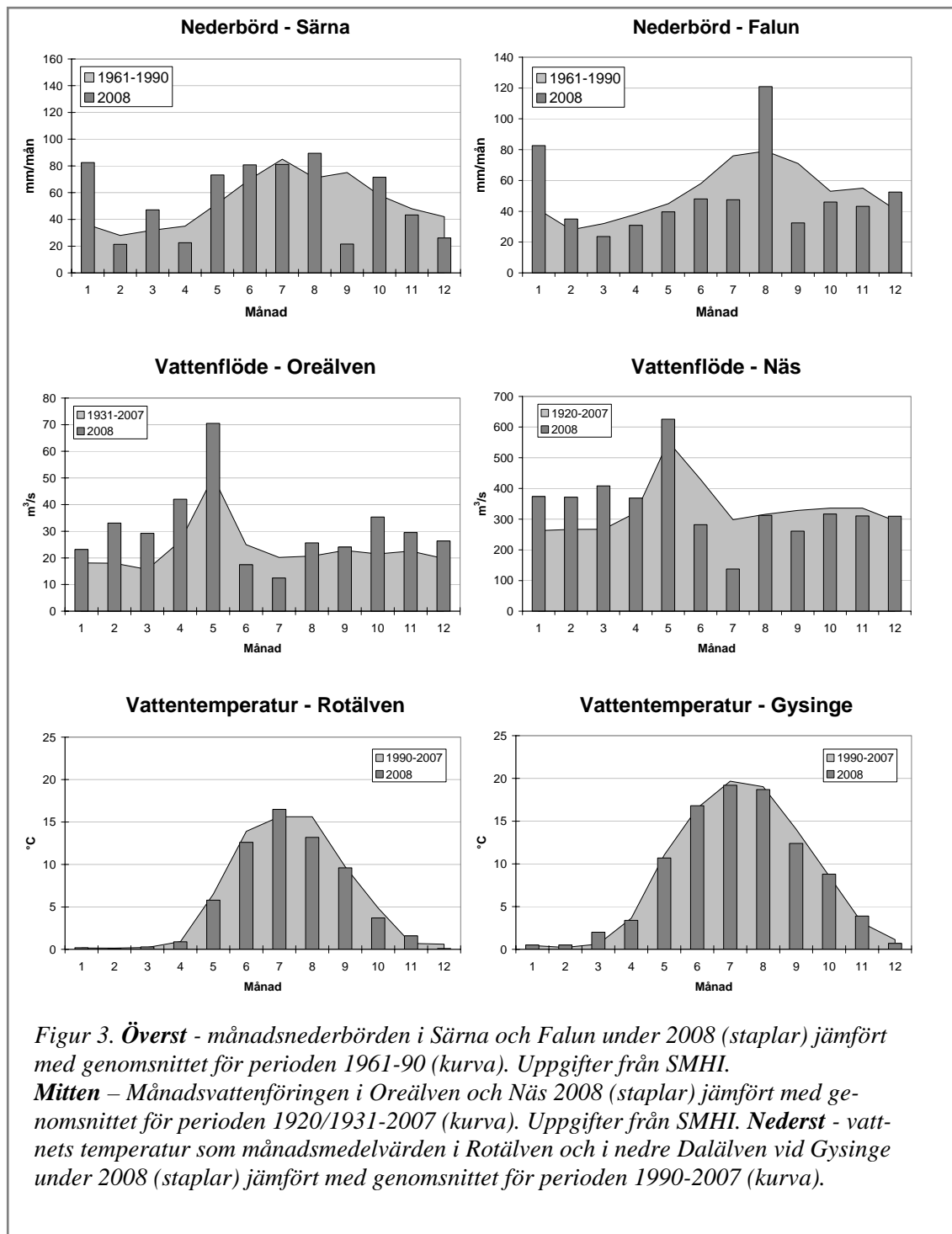
	Årsmedelvattenföring (m³/s)		Årsavrinning (mm/år)	
	1969 - 2007	2008	1969 - 2007	2008
Mockfjärd	116	137	440	506
Gråda	150	164	386	421
Näs bruk	321	340	376	399
Älvkarleby	341	384	372	419

^a SMHI. Väder och vatten nr 13/2007. www.smhi.se

^b Data från SMHI

Under årets fem första månader var vattenflödena i Dalälven något högre än normalt, medan de under juni och juli istället låg på cirka halva den normala nivån (se Figur 3). Detta resulterade i ett relativt normalt årsmedelflöde i både tillrinnande tillflöden och i Dalälvens nedre huvudfåra (här representerat av Oreälven respektive Näs Bruk).

Likaså låg vattnets temperaturer på en relativt normal nivå som genomsnitt under 2008, både i tillflöden och i huvudfåran (Rotälven resp. Gysinge, Figur 3). Detta trots att luftens medeltemperatur under året var cirka 2 grader högre än normalt.



Figur 3. Överst - månadsnederbörden i Särna och Falun under 2008 (staplar) jämfört med genomsnittet för perioden 1961-90 (kurva). Uppgifter från SMHI.

Mitten - Månadsvattenföringen i Oreälven och Näs 2008 (staplar) jämfört med genomsnittet för perioden 1920/1931-2007 (kurva). Uppgifter från SMHI. **Nederst** - vattnets temperatur som månadsmedelvärden i Rotälven och i nedre Dalälven vid Gysinge under 2008 (staplar) jämfört med genomsnittet för perioden 1990-2007 (kurva).

Vattenkemin 2008

Sett till Dalälvens avrinningsområde som helhet var vattenkemin relativt normal 2008 jämfört med den föregående 5-årsperioden 2003-2007. Hela perioden kännetecknas av en serie ovanligt varma år, som i ett längre perspektiv avviker från exempelvis 1990-talet i form av bland annat förhöjda halter av TOC (totalt organiskt material) och förhöjd alkalinitet (buffertförmåga).

Det finns dock ett generellt mönster i vattenkemin som framträder i källflödena under 2008:

- Under hösten uppmättes allmänt förhöjda fosfathalter i källflödena. Detta avspeglar förmodligen inverkan av naturliga klimatvariationer, men har för den skull inte registrerats längre ner i avrinningsområdet. Detta beror i sin tur sannolikt på att andra tillkommande källor (och sänkor) döljer de i absoluta tal måttliga förhöjningarna av fosfatfosfor i källflödena.

I punktlistan nedan redovisas översiktligt de avvikelser som registrerats i vattendrag, och sjöar under 2008. Dessa avvikelser kan bero på klimatvariationer, förändrade utsläpp eller genomförda åtgärder i vattendrag och sjöar. Därefter redovisas syreförhållandena i sjöarna 2008.

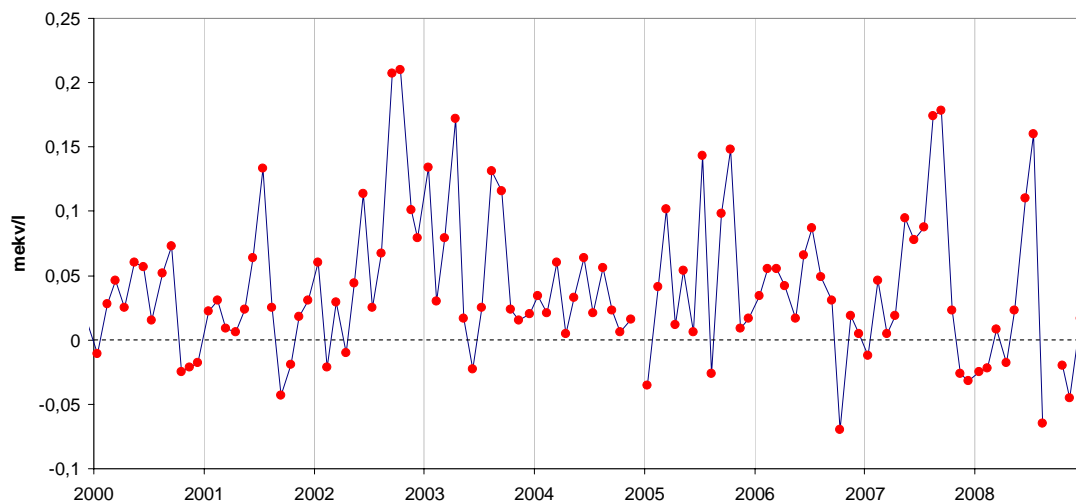


*Figur 4.
Virvel ovanför
insuget
till kraftverket
vid
Trängslettdammen.*

Några observationer från 2008 i korthet

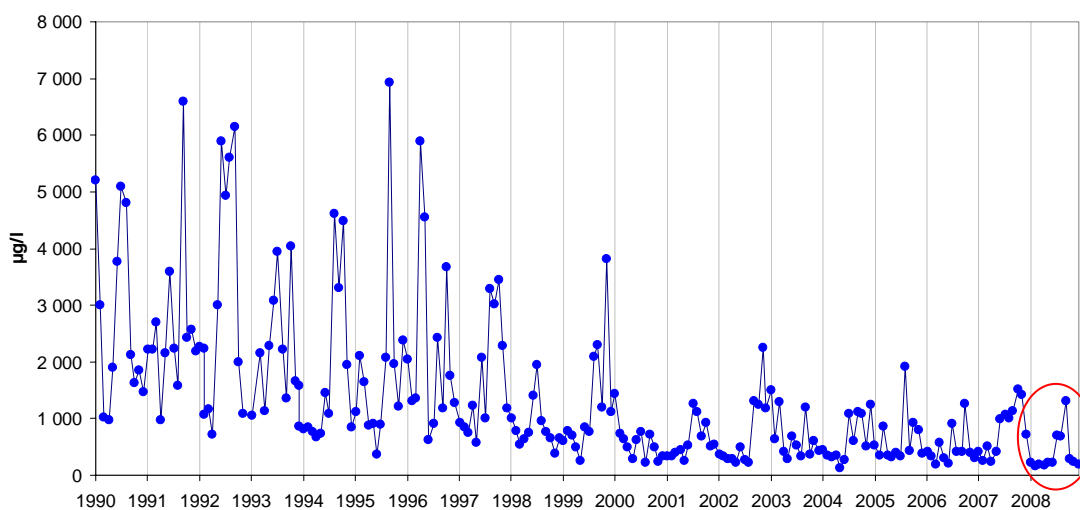
Vattendrag

- I Hyttingån (station 22a) var alkalinitet och pH markant lägre vid ovanligt många mättillfällen 2008 jämfört med den föregående 5-årsperioden (Figur 5). Motsvarande låga alkalinitetsvärden har visserligen registrerats tidigare, men aldrig vid så många av årets mättillfällen. pH var under 2008 i genomsnitt cirka 0,5 enheter lägre jämfört med föregående 5-årsperiod. Samtidigt noterades i Hyttingån förhöjda halter av TOC (totalt organiskt kol). Detta avspeglar sannolikt någon form av lokal påverkan inom avrinningsområdet eftersom något motsvarande mönster inte noterats i andra närliggande vattendrag.



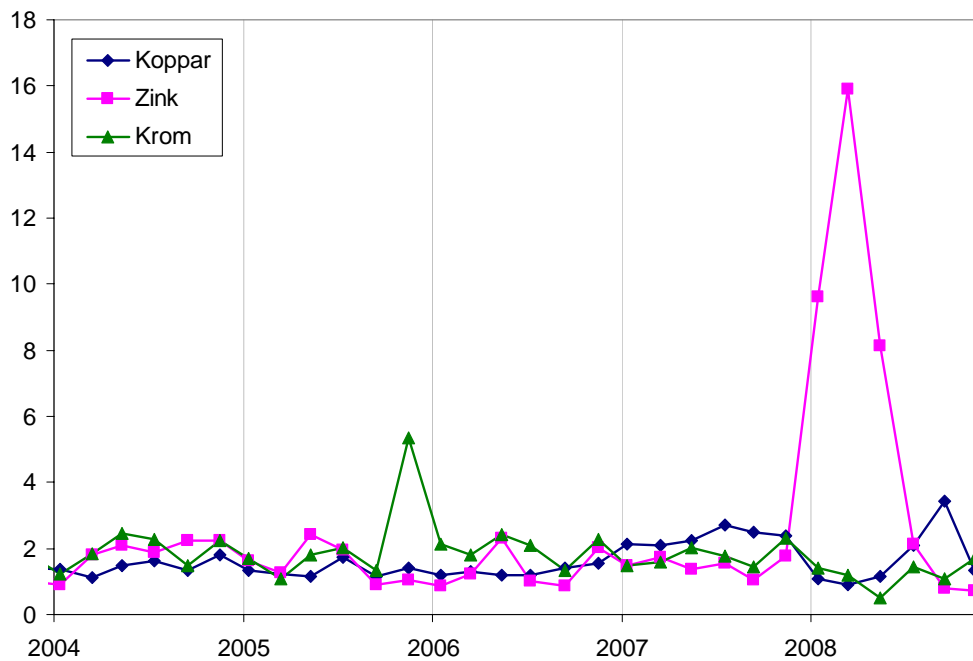
Figur 5. Alkalinitet i Hyttingån (station 22a). Under 2008 registrerades låg alkalinitet och lågt pH vid ovanligt många tillfällen, samtidigt som TOC var något förhöjt.

- I huvudfåran vid Torsång registrerades i juli istället kraftigt förhöjd alkalinitet och cirka 10 gånger förhöjda halter av kalcium, magnesium och klorid, samt i viss mån även nitrat och fosfat. Detta beror sannolikt på någon form av tillfällig punktutsläpp eftersom motsvarande förhöjningar inte observerades vid stationen Långhag som ligger nedströms Torsång i huvudfåran. Utsläpp av dessa ämnen utgör vid dessa nivåer i sig inga problem utan observationen skall främst ses som ett exempel på en observation av en lokal påverkan till följd av ett sannolikt punktutsläpp.
- Vid Slussen i Faluån registrerades 2008 de sedan 1990 lägsta årsmedelhalterna för koppar, zink och kadmium (Cu 23 µg/l, Zn 380 µg/l och Cd 0,39 µg/l). Halterna av dessa metaller har minskat drastiskt i Faluån sedan början av 1990-talet till följd av vidtagna åtgärder i Faluområdet (Figur 6).



Figur 6. Zinkhalt vid Slussen i Faluån. 2008 registrerades de lägsta årsmedelhalterna hitills för koppar, zink och kadmium (2008 inringat i rött).

- Under 2008 års första hälft uppmättes förhöjda zinkhalter i Långshytteån vid samtliga tre mättillfällen (Figur 7). Även kadmium uppvisade en smärre förhöjning, men däremot inte koppar eller krom.



Figur 7. Metallhalter i Långshytteån (station 30). Under första halvåret 2008 uppmättes förhöjda zinkhalter i Långshytteån vid tre tillfällen.

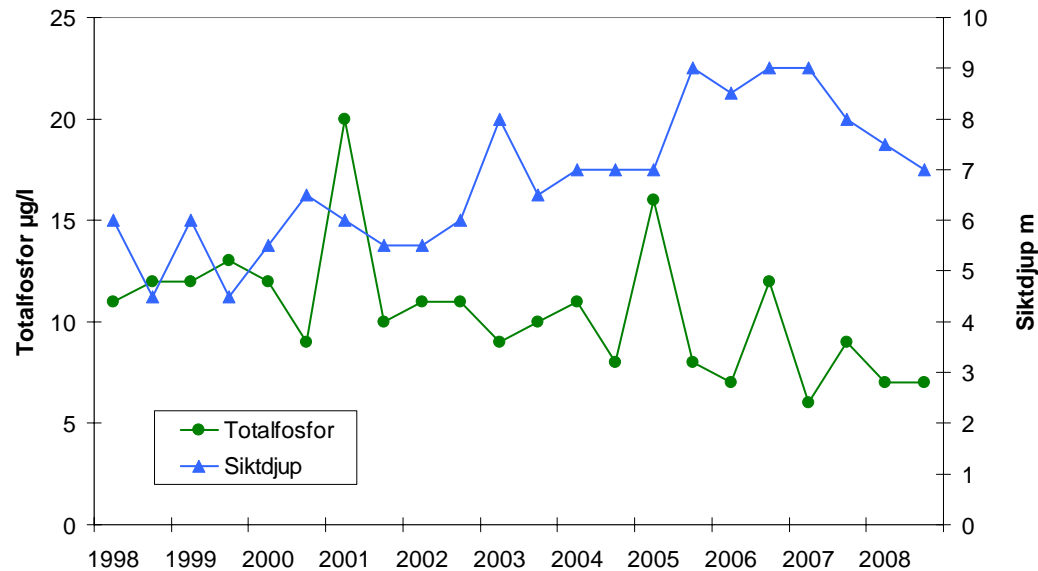


Figur 8. Långshytteån och Dalälven löper sida vid sida strax innan sammanflödet.

- I Forsån (station 34a) och Gruvsjön (S23) låg nitrathalten kvar vid samma förhöjda nivå som 2007, vilket troligen avspeglar en ökad produktion vid Garpenbergs gruva.
- Molybdenhalten i Dalälvens huvudfåra sjönk återigen 2008, vilket stärker bilden av att det är fråga om en ganska konstant punktkälla, dvs att molybdenhalten i älven varierar med vattenflödet och därmed utspädningsgraden.

Sjöar

- I Långsjön i Romme har siktdjupet stadigt förbättrats från att ha varit kring 2 meter i början av 1990-talet till runt 8 meter de senaste åren. Samtidigt har totalfosforhalten gradvis minskat vilket indikerar att sjön näringsstatus håller på att ändras (Figur 9). Mer fakta om Långsjön står att läsa i det avslutande avsnittet om plankton.



Figur 9. Siktdjup och totalfosforhalt i Långsjön, Romme (station S9). De senaste tio åren har siktdjupet gradvis förbättrats och totalfosforhalten sjunkit. Detta avspeglar att sjöns näringsstatus håller på att ändras.

- I Brunnsjön (S20) uppmättes däremot vid flera tillfällen under 2008 något högre närsalhalter än vad som varit normalt under senare år. I augusti uppmättes till exempel en totalfosforhalt överstigande 300 µg/l och en totalkvävehalt på 2700 µg/l.
- I Runn var siktdjupet återigen något större 2008 jämfört med 2007 då en tidigare ökande trend bröts (siktdjupet återgick 2007 till tidigare nivåer runt 3 meter från att ha pendlat kring 4 meter under några år). Även vattenfärgen minskade återigen 2008 och närmade sig den nivå som observerades före 2007. Det är oklart om försämringen i siktdjup 2007 kan kopplas till eventuella åtgärder eller andra händelser i Falun, eller om det handlar om ett tillfälligt klimatinducerat fenomen.
- I Siljan var halterna av koppar och zink förhöjda vid samtliga mättillfällen 2008 (Figur 10). Någon motsvarande ökning kan inte skönjas för bly, men möjligen för kadmium. Motsvarande förhöjda metallhalter har förekommit tidigare, senast 2001 och 2002, som sedan följts av normala nivåer. Orsaken till de förhöjda halterna är sannolikt ökad rörlighet av metallerna i de naturliga systemen, kanske till följd av klimatvariationer.



Figur 10. Zink och kopparrhalter i Siljan. Under slutet av 2007 och fram till sommaren 2008 skedde en stegvis ökning av metallhalterna, troligen till följd av naturliga klimatvariationer.

Syreförhållanden 2008

År 2008 var syreförhållandena liksom föregående år överlag goda under vintermånaderna. Inte vid något tillfälle registrerades syrgashalter under 1 mg/l i sjöarnas bottenvatten. Situationen under sommarmånaderna var dock mer normal med låga syrgasnivåer i bottenvattnet i ett antal sjöar (Tabell 3).

I både Gruvsjön och Åsgarn var syrgasnivåerna i bottenvattnet fortsatt något bättre under sommaren jämfört med perioden före 2007.

Metaller i fisk 2008

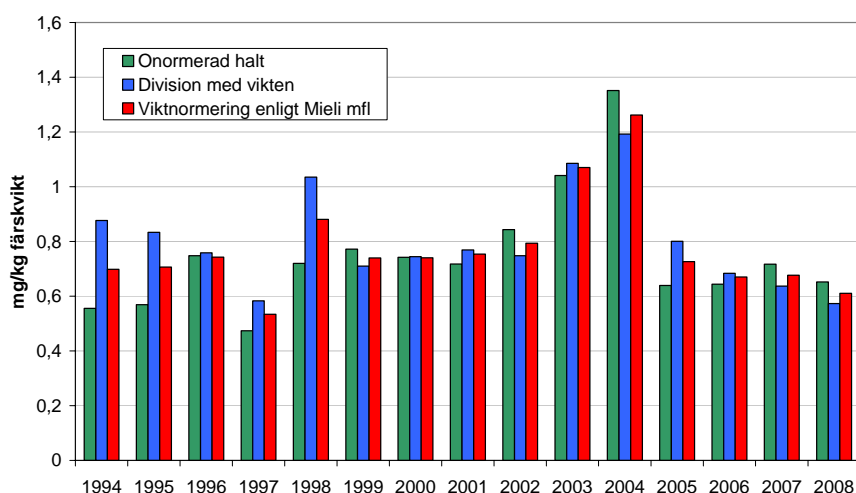
Årligen analyseras kvicksilver i gädda från Grycken och metallerna koppar, bly, zink, kadmium och kvicksilver i abborre från Runn. En detaljerad beskrivning av årets mätresultat återfinns på DVVF:s hemsida, www.dalalvensvuf.se.

I Grycken nordväst om Falun var kvicksilverhalten i gädda fortsatt låg 2008 jämfört med tidigare mätningar (Figur 11). Därmed har de fyra senaste åren brutit den tidigare stadigt ökande halttrenden sedan början av 1990-talet.

Tabell 3. Registrerade syrgashalter (mg/l) i sjöarna inom Dalälvens avrinningsområde. Värdena i tabellen utgörs av minivärden för vinter- (november-maj) respektive sommarperioden (juni-oktober). Syrgashalter lägre än 1 mg/l är gulmarkerade.

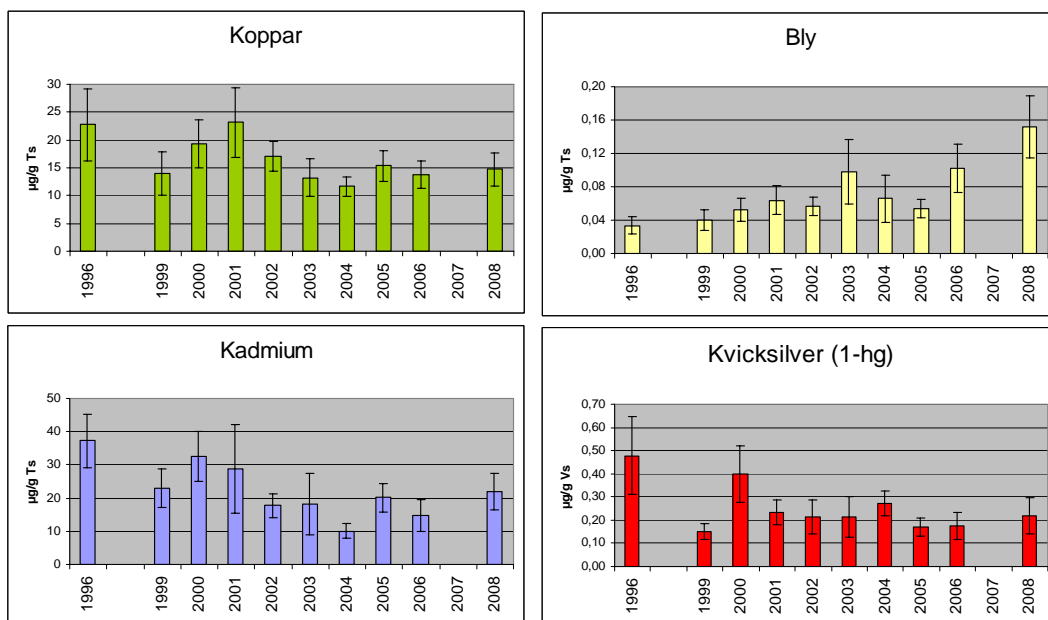
Station	Vinter																Sommar																						
	1990	1991	1992	1993	1994	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008		
S1 Venjansjön	9.0	0.3	5.1	4.2	8.4	8.8	13.6	8.2	0.6	7.1	0.7	9.8	3.5	2.2	0.2	0.4	1.1	2.0	5.3	5.9	5.0	3.6	5.9	6.1	5.4	5.9	5.8	5.3	3.8	5.0	5.7	6.0	4.7	4.9	5.6	5.2	5.8		
S2 Idresjön	5.2	2.7	3.2	4.6	1.3	0.1	0.9	1.2	0.5	1.3	0.7	4.5	4.6	6.8	0.5	1.2	0.6	1.7	2.9	1.0	0.0	9.4	8.1	1.4	1.7	2.9	0.6	0.6	1.6	5.5	7.1	0.6	0.5	1.2	1.2	2.5	0.7	0.5	
S3 Sämsjön	12.4	3.2	2.5	2.5	10.5	1.8	0.9	9.8	7.7	7.0	7.7	7.5	8.4	5.5	4.3	7.5	6.1	9.8	6.7	7.8	3.9	9.3	8.1	6.5	6.4	6.7	4.1	4.0	5.1	9.1	6.5	3.9	2.8	5.3	6.8	4.6	5.2		
S4A Silljan, Solviken	11.7	11.8	10.4	11.9	13.0	12.5	10.9	10.8	11.5	10.8	12.0	11.4	10.8	11.0	11.9	12.5	11.4	11.6	12.9	11.5	10.9	10.1	11.9	11.4	12.0	11.4	11.8	11.6	11.2	10.9	11.1	11.3	11.2	11.8	11.4	11.2	11.7		
S4B Silljan, Storsilljan	10.0	0.6	8.7	11.8	9.2	11.1	9.2	10.4	10.8	9.7	11.4	11.4	10.0	9.4	10.9	12.7	11.1	10.6	12.6	9.4	9.4	9.3	10.3	10.2	10.9	10.9	10.8	10.8	10.6	10.2	10.3	10.8	10.7	10.2	11.1	10.6	10.1	11.1	
S4C Silljan, Rättviken	11.4	11.7	11.3	11.8	11.3	12.1	11.7	9.3	11.5	11.2	11.7	11.3	10.6	11.1	11.3	12.7	11.7	12.4	13.3	11.2	10.6	11.3	12.0	11.2	11.4	11.4	11.5	11.4	11.1	10.5	10.3	11.0	10.9	11.0	11.6	11.0	10.9	11.3	
S4D Silljan, Österviken	11.4	11.8	11.6	11.9	9.1	12.3	11.1	9.9	11.7	11.2	12.2	11.0	11.2	11.4	11.3	12.3	13.1	11.3	13.3	11.0	10.6	11.6	10.3	11.3	11.1	11.5	11.1	11.6	11.3	11.0	10.7	11.1	11.0	11.0	11.9	11.2	11.1	11.5	
S5 Skattungen	10.5	6.0	8.3	5.9	10.5	2.1	9.8	7.4	9.7	9.8	9.8	10.0	2.7	10.6	5.8	3.4	11.8	11.7	9.3	9.8	10.1	9.5	9.7	9.8	9.2	9.9	9.6	9.6	9.0	8.7	9.2	9.6	9.5	9.8	9.1	9.5	9.3		
S6 Orsasjön	11.6	7.7	4.2	6.8	8.0	8.2	5.8	9.1	2.9	7.7	8.1	7.6	9.5	8.2	9.6	6.9	7.6	10.6	9.4	9.3	9.8	10.1	9.8	10.3	10.1	10.4	10.2	10.4	9.8	9.9	10.1	10.3	10.3	10.3	9.8	10.2	10.1		
S7 Amungen, Rättvik	11.0	5.9	3.4	7.7	4.0	6.8	9.8	9.1	7.8	9.4	7.6	10.0	9.9	3.7	9.2	8.1	6.3	10.5	7.2	8.2	8.1	7.4	6.6	8.2	8.1	6.7	8.5	7.6	7.2	6.7	7.4	7.3	7.4	8.0	7.4	7.5			
S8 Stora Ulvsjön	9.7	7.9	10.5	10.4	8.0	8.5	8.0	10.2	7.6	7.2	8.4	8.5	9.3	6.3	9.6	8.7	13.5	10.2	9.4	6.1	6.1	6.9	6.9	6.2	7.8	5.5	5.0	6.2	5.8	5.9	6.8	6.3	6.2	6.6	6.2	6.6			
S9 Långsjön, Romme	0.0	0.3	8.2	5.4	11.0	7.3	14.8	8.9	4.3	1.2	6.9	5.3	7.4	5.2	6.0	8.6	6.0	8.4	6.6	0.4	9.2	10.8	8.7	10.5	9.7	3.8	13.0	8.8	7.1	13.8	11.8	7.5	13.1	10.2	15.7	12.9	12.5	12.2	
S10 Rällisjön	4.3	4.0	5.0	5.5	2.4	6.5	1.7	9.1	4.0	4.3	5.9	11.3	5.3	3.5	7.7	5.2	5.4	8.8	8.9	7.0	6.4	7.8	7.4	7.1	9.0	8.6	8.2	8.7	8.3	8.6	9.2	9.5	8.7	9.1	9.2	9.0	9.9	9.8	
S11 Gopen	8.3	7.4	7.0	4.3	3.7	7.8	0.7	6.6	5.2	1.1	6.9	6.0	8.2	3.1	7.3	2.5	7.4	6.7	5.7	5.6	3.7	4.4	4.6	3.9	7.2	4.3	4.7	4.5	4.8	3.8	5.3	4.8	3.7	3.9	4.2	4.9	4.7	4.5	
S12 Grycken, Falun	2.9	3.9	4.9	1.2	2.4	2.7	5.4	9.0	1.4	3.0	3.7	3.4	4.5	1.3	5.5	7.9	1.7	4.9	2.7	0.3	0.1	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.3	0.9	1.2	0.3	0.6	0.3	0.5	0.5	0.5		
S13 Rogsjön	10.9	11.3	11.5	9.9	9.7	8.4	8.9	9.4	8.7	8.3	8.8	6.6	10.5	8.6	10.6	8.8	8.7	10.4	10.0	10.9	10.9	11.2	11.2	10.3	11.0	10.5	10.7	10.7	10.4	9.6	10.8	10.5	10.6	10.2	10.4	10.1	10.4	10.1	
S14 Svårdsjön	12.1	4.3	1.1	2.1	1.9	3.9	2.9	5.0	8.7	4.9	5.6	7.3	7.2	3.1	5.4	5.1	4.1	5.0	4.3	1.0	1.2	1.5	1.6	1.3	4.6	1.3	2.0	2.6	2.1	1.2	1.2	1.9	2.5	1.4	1.6	2.0	1.9	1.9	
S15 Vikasjön	5.0	1.0	4.9	4.3	2.6	3.4	2.0	1.3	3.3	2.5	3.0	3.6	4.4	1.1	3.9	2.4	4.4	12.7	5.8	0.2	0.3	0.7	1.2	0.0	0.5	0.5	0.2	0.5	0.2	0.5	0.7	0.3	0.2	0.2	1.4	0.1	0.5	0.6	
S16A Runn, Nv	6.3	10.9	10.4	9.4	12.8	12.2	12.4	12.8	12.8	12.6	12.6	13.3	13.0	12.9	13.2	13.2	12.5	12.6	1.9	7.5	9.0	8.8	8.7	8.9	6.2	8.1	8.8	7.8	8.1	7.7	7.7	8.7	8.5	9.5	8.7	8.3	7.0		
S16B Runn, C	10.7	6.0	9.2	6.9	0.6	2.4	1.2	4.7	5.9	4.6	4.2	7.7	6.6	6.0	9.4	6.0	6.0	10.8	8.0	4.2	5.5	5.1	4.0	3.5	5.3	3.7	3.9	2.2	2.7	2.1	5.1	7.1	5.5	5.8	5.8	3.3	5.6	5.5	
S16C Runn, S	9.2	7.9	9.2	10.3	6.9	7.4	4.4	9.8	6.9	9.2	7.6	9.0	10.4	7.0	10.4	9.0	9.6	11.6	9.5	4.5	4.4	4.6	3.7	3.2	4.6	3.6	3.8	1.7	2.7	2.2	3.2	4.8	3.7	4.3	5.4	4.4	3.8		
S17 Ljustern	12.8	1.7	4.3	7.2	4.4	4.0	0.9	2.9	1.7	1.7	6.6	5.8	2.8	3.2	7.0	4.0	13.5	7.9	6.3	5.3	5.2	5.7	6.0	6.1	7.0	6.0	6.6	4.6	4.6	5.0	6.0	6.8	5.0	6.7	6.5	6.7	6.0	5.9	
S18 Amungen, Hedemora	0.2	2.9	0.5	1.6	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	2.9	1.5	0.7	3.0	1.6	3.4	4.0	2.6	0.3	0.6	0.2	0.0	0.0	0.5	0.2	0.4	0.3	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	2.7	6.0
S20 Brunnsjön	6.3	3.4	10.2	9.2	1.4	1.2	0.6	3.7	4.9	1.0	1.7	2.9	3.8	2.1	4.4	3.1	2.5	7.6	9.6	9.9	11.0	8.7	9.5	9.1	7.1	8.6	9.1	5.5	3.1	8.6	8.1	2.0	7.3	2.4	7.0	5.2	1.8	7.8	
S21 Rafshytte-Dammsjön	4.5	3.2	5.0	3.3	1.1	3.5	1.5	2.1	4.8	1.0	5.8	3.3	4.0	3.2	5.8	3.5	5.1	6.1	4.9	7.5	8.8	9.0	9.1	1.4	8.3	1.4	1.4	7.4	7.5	7.7	8.3	2.7	0.2	5.9	8.0	5.2	8.6	8.0	
S22 Finnhytte-Dammsjön	7.5	6.3	9.9	10.1	9.9	10.4	8.5	9.0	8.1	7.5	8.8	9.1	9.7	7.9	9.1	11.3	10.0	7.6	8.4	4.6	4.2	4.4	4.3	4.1	6.3	7.1	6.1	5.0	3.6	4.5	4.4	5.9	4.6	5.8	5.1	5.4	6.0	6.0	
S23 Gruvsjön	5.2	2.4	1.0	5.6	0.5	0.7	0.7	4.7	2.1	3.1	1.9	2.4	2.5	2.4	2.5	3.1	3.3	7.9	2.6	1.6	3.2	0.0	3.6	1.7	0.9	2.4	1.9	0.4	0.3	0.5	1.9	2.1	0.3	1.0	0.6	0.7	3.4	2.3	
S24 Åsgarn	2.0	4.0	4.3	5.6	1.8	0.3	6.1	4.7	1.7	1.2	4.6	4.7	1.8	4.5	5.1	3.7	3.3	4.2	2.9	3.3	0.0	0.9	3.6	0.0	0.4	0.9	0.0	1.8	0.4	1.3	0.7	0.2	0.0	0.4	2.1	0.3	2.3	1.4	
S25 Forssjön	8.2	10.4	10.1	4.8	9.4	10.1	8.1	9.5	7.6	6.4	9.3	10.2	10.3	8.2	9.7	10.3	9.3	10.8	10.6	6.0	7.6	0.4	6.6	5.8	4.3	0.7	0.2	6.0	5.8	4.1	7.7	0.2	2.1	2.4	5.6	5.6	6.2	6.9	
S26 Bollsjön	5.1	0.0	1.7	1.3	0.0	0.6	0.0	0.0	1.0	0.0	3.8	0.7	1.6	3.0	2.2	0.7	1.5	4.1	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S27 Bäringen	14.2	12.9	13.0	13.7	11.9	13.2	12.3	13.1	13.1	12.5	13.0	13.2	13.4	12.8	12.6	13.5	12.9	12.8	13.1	0.3	0.0	7.0	10.2	0.5	0.6	0.8	0.4	8.8	0.4	9.4	0.6	8.4	0.7	0.4	2.6	0.7	0.6	1.9	
S28 Rossen	6.3	4.9	5.3	5.5	4.2	3.7	3.8	4.1	2.7	4.6	5.5	5.0	1.8	1.6	2.8	0.9	1.0	5.4	3.2	0.5	1.4	0.5	0.3	1.4	2.2	1.7	0.6	1.3	0.4	5.6	1.2	1.2	0.7	0.7	0.9	1.0	0.5	0.9	
S29 Molnbyggen																																							
S30 Långsjön, Tuna H.																																							

Kvicksilver i 1kg-gädda



Figur 11. Kvicksilver i Gädda (muskel) i sjön Grycken under perioden 1994-2008. I figuren redovisas resultatet dels som okorrigerad halt, dels efter två olika viktnormeringar^c

Sedan 1999 undersöks årligen metallhalter i abborrvävnad från centrala Runn, kvicksilver i muskel och zink, koppar, kadmium och bly i lever. Enskilda analyser görs på ett tiotal jämnstora honabborrar. Resultaten för fyra av metallerna presenteras i Figur 12. Inga statistiskt säkerställda förändringar kan konstateras sedan 1999 förutom en ökning av blyhalten i abborrlever.



Figur 12. Metallkoncentrationer i vävnader hos abborrhonor från centrala Runn 1996-2008. Koppar, bly, zink och kadmium avser levervävnad (mg/kg torrsubstans) och kvicksilver muskelvävnad (mg/kg färskvikt i normerad 1-hg abborre). Halterna representerar aritmetiska medelvärdena av 10 individer i storleken 17-22 cm. Intervallen beskriver variationen som 95 % konfidensintervall.

^c Meili, M. m.fl. 2003. Kvicksilver i fisk och födodjur i 10 skånska sjöar år 2002. Rapport för Länsstyrelsen i Skåne.

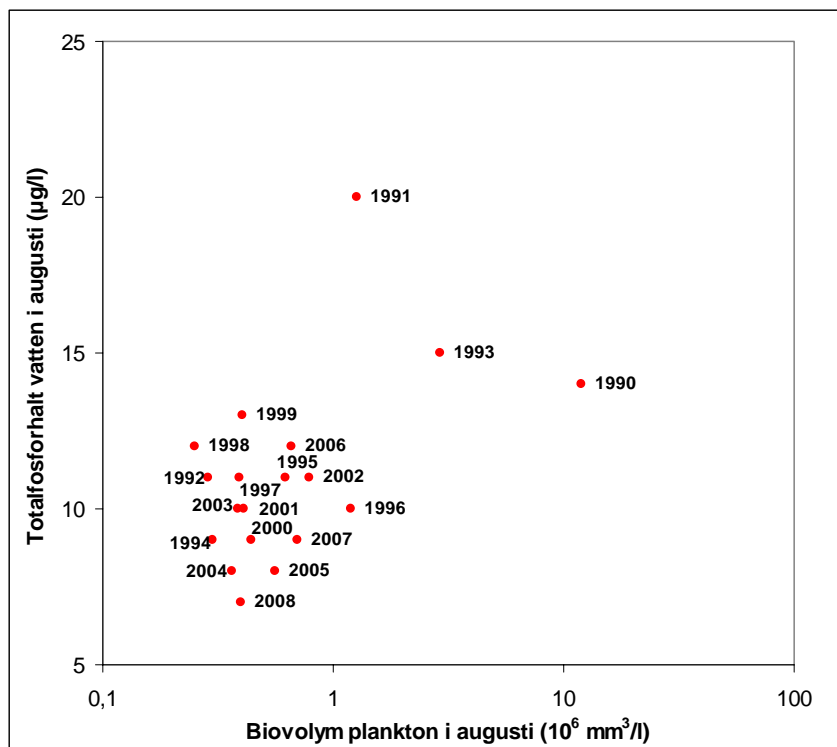
Växtplankton 2008

En detaljerad beskrivning av årets mätresultat gällande växtplankton i sjöar finner Du på föreningens hemsida, www.dalalvensvuf.se. Nedan sammanfattas resultaten för 2008 i korthet.

År 2008 påträffades totalt 214 algarter i Dalälvens sjöar jämfört med 188 året innan. I augusti, då samtliga sjöar undersöktes, var (liksom 2007) Amungen i Hedemora artrikast med 80 arter och Gruvsjön i Garpenberg som vanligt artfattigast med kring 20 arter.

Genom att beräkna diversitetsindex får man ett mått på hur individerna fördelas på arterna. Ju jämnare fördelningen är desto högre diversitet, som i sin tur anses vara ett centralt mått på mångfalden i ett samhälle. Högst diversitet i augusti 2008 registrerades i Storsiljan (S4b), medan Gruvsjöns algsamhälle uppvisade den lägsta mångfalden.

I Figur 9 ovan har visats hur siktdjupet ökat samtidigt som fosforhalten minskat i Långsjön, Romme. En relevant fråga att ställa är denna utveckling kan kopplas till algfloran i sjön. I Figur 13 har fosforhalt och planktonvolym plottats för varje provtagningsstillfälle sedan undersökningsstarten 1990. Man finner att den högsta algbiomassan vanligtvis registrerats när fosforhalten uppgått till ca 15 $\mu\text{g/l}$ eller däröver. Inget samband mellan fosforhalt och algbiomassa kan skönjas vid lägre fosforhalter^d.



Figur 13. Samband mellan vattnets fosforhalt och planktonvolym i Långsjön, Romme, vid provtagningsstillfället i augusti under perioden 1990-2008.

^d Enligt Sören Nyström vid Borlänge kommun installerades ett s.k. limnoaggregat år 1991 för att lufta Långsjöns vattenmassa. Detta aggregat kördes intensivt de första åren, vilket uppenbarligen ledde till en positiv effekt för sjöns fosforhalt och siktdjup. På senare år har man minskat aggregatets drift till några timmar nattetid. Även vissa åtgärder har genomförts i avrinningsområdet för att minska fosforläckaget från åker- och betesmarker.

**BASDATA 2008
VATTENKEMI**

Vattendrag

Enskilda mätvärden
Årsmedelvärde 2008
Avvikelse 2008 (%)
Medelvärde 1990-2008
95% konfidensintervall
Antal mätvärden

Station 1B: GÖRÄLVEN		(Koordinater: 6802560-1350100)										
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008												
Djup 0,5m	1	0,0	0,198	2,50	0,118	6,41	9,9	220	21	2	16	8,2
	3	0,0	0,056	2,64	0,170	6,59	3,2	160	67	27	7	3,4
	5	3,8	0,131	0,83	0,008	5,65	5,1	220	6	5	19	6,3
	7	14,3	0,047	1,73	0,187	6,62	2,1	70	<5	<2	8	2,6
	9	6,5	0,055	1,98	0,135	7,08	2,2	90	<5	<2	8	3,8
	11	1,2	0,194	1,62	0,044	6,02	8,9	270	26	<2	25	3,5
Medelvärde		4,3	0,114	1,88	0,110	6,40	5,2	172	21	6	13,8	4,6
Avvikelse		-9%	57%	-3%	-4%	-3%	48%	-25%	-54%	-49%	28%	25%
1990-2008												
Medelvärde		4,7	0,075	1,95	0,115	6,59	3,6	227	44	12	10,9	3,7
Konf.int. 95%		1,0	0,010	0,10	0,010	0,07	0,5	26	9	4	1,4	0,4
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

Station 2: FULAN

(Koordinater: 6802200-1353500)

Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	Cl mekv/l	SO4 mekv/l	F mg/l	
2008															
Djup 0,5m	1	0,0	0,091	3,95	0,274	6,51	5,2	180	50	5	4	1,5	0,017	0,022	0,05
	2	0,0	0,083	3,91	0,301	6,65	4,3	180	59	2	4	1,0	0,016	0,023	0,05
	3	0,0	0,087	4,38	0,293	6,71	5,1	170	59	5	5	1,4	0,019	0,021	0,05
	4	0,3	0,138	3,37	0,232	6,64	7,6	210	46	2	8	0,5	0,015	0,022	0,06
	5	6,8	0,160	1,25	0,038	6,12	6,6	240	<5	4	13	2,8	0,010	0,014	0,02
	6	12,6	0,102	2,26	0,148	6,69	5,1	150	<5	2	8	1,8	0,010	0,016	0,03
	7	18,7	0,084	3,11	0,213	6,78	4,7	160	<5	2	8	2,4	0,013	0,018	0,05
	8	12,3	0,192	2,39	0,065	6,70	9,9	240	<5	2	11	2,2	0,012	0,014	0,04
	9	9,2	0,109	3,30	0,194	6,58	5,8	170	<5	<2	9	3,9	0,015	0,018	0,04
	10	4,2	0,173	2,37	0,130	6,34	7,5	210	<5	3	9	2,2	0,014	0,016	0,03
	11	0,3	0,170	2,50	0,106	6,45	8,6	220	23	<2	9	0,5	0,016	0,019	0,03
	12	0,0	0,080	3,57	0,251	6,87	4,6	150	40	2	4	1,6	0,014	0,022	0,04
Medelvärde		5,4	0,122	3,03	0,187	6,59	6,3	190	24	3	7,7	1,8	0,014	0,019	0,04
Avvikelse		-11%	15%	-3%	-17%	-4%	16%	-14%	-34%	-43%	3%	3%	-21%	-34%	2%
1990-2008															
Medelvärde		6,0	0,107	3,13	0,222	6,85	5,4	219	36	4	7,5	1,8	0,018	0,028	0,04
Konf.int. 95%		0,9	0,008	0,13	0,013	0,04	0,3	12	5	1	0,6	0,1	0,001	0,002	0,00
Antal obs.		204	204	204	204	204	204	204	180	204	180	180	180	107	

Station 2: FULAN

(Koordinater: 6802200-1353500)

Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	Järn (Fe) µg/l	Mangan (Mn) µg/l	Tot.krom (Cr) µg/l	Nickel (Ni) µg/l	Kalcium (Ca) mg/l	Magnesium (Mg) mg/l	Natrium (Na) mg/l	Kalium (K) mg/l	Molybden (Mo) µg/l	
2008														
Djup 0,5m	1	0,25	0,06	0,6	<0,00	263	9,0	0,19	<0,2	4,77	0,64	1,11	0,20	<0,09
	2	<0,2	0,07	0,6	<0,00	224	8,6	0,22	<0,2	5,21	0,79	1,19	0,25	<0,09
	3	<0,2	0,07	0,8	<0,00	291	11,6	0,25	0,21	5,06	0,81	1,29	0,26	<0,09
	4	0,21	0,10	1,1	0,005	409	33,8	0,26	0,28	4,34	0,73	1,10	0,23	<0,09
	5	0,45	0,14	3,1	0,010	173	19,8	0,16	0,22	1,62	0,24	0,43	0,18	<0,09
	6	0,23	0,06	0,7	<0,00	180	16,4	0,12	<0,2	2,83	0,45	0,73	0,19	<0,09
	7	0,23	<0,05	0,7	0,005	207	18,1	0,15	<0,2	3,80	0,58	0,94	0,17	<0,09
	8	0,23	0,09	1,8	0,006	282	23,1	0,18	0,22	3,36	0,54	0,77	0,16	<0,09
	9	0,20	0,06	0,6	0,004	427	10,8	0,19	0,20	4,18	0,67	1,02	0,22	<0,09
	10	0,27	0,12	1,8	<0,00	278	14,4	0,20	0,25	3,33	0,51	0,74	0,19	<0,09
	11	0,28	0,12	1,0	0,004	293	15,5	0,16	<0,2	3,41	0,52	0,78	0,19	<0,09
	12	0,24	0,05	0,5	<0,00	224	6,3	0,17	0,20	4,47	0,70	1,11	0,29	<0,09
Medelvärde		0,24	0,08	1,1	0,004	271	15,6	0,19	0,20	3,87	0,60	0,93	0,21	0,055
Avvikelse		-38%	-20%	-26%	-26%	0%	-4%	-9%	28%	1%	-33%	-7%	-35%	3%
1994-2008														
Medelvärde		0,38	0,10	1,5	0,005	271	16,2	0,21	0,16	3,84	0,88	1,00	0,31	0,053
Konf.int. 95%		0,07	0,01	0,3	0,001	16	2,0	0,02	0,01	0,22	0,14	0,04	0,03	0,004
Antal obs.		180	171	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	108

Station 5: YTTERMALUNG		(Koordinater: 6719670-1391030)											
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008													
Djup 0,5m	1	0,1	0,136	3,12	0,171	6,36	6,5	300	69	56	11	2,6	
	3	0,1	0,129	3,46	0,187	6,52	6,7	320	90	75	10	3,2	
	5	7,6	0,158	1,16	0,019	5,92	7,3	260	6	4	16	3,7	
	7	16,6	0,087	2,69	0,171	6,71	4,3	180	14	8	10	2,5	
	9	10,6	0,164	2,71	0,095	6,27	8,8	250	6	5	12	4,4	
	11	1,0	0,129	2,51	0,135	6,41	7,1	210	39	11	8	1,1	
Medelvärde		6,0	0,134	2,61	0,130	6,37	6,8	253	37	27	11,2	2,9	
Avvikelse		-4%	6%	-3%	-12%	-4%	6%	-19%	-36%	-35%	2%	7%	
1990-2008													
Medelvärde		6,3	0,127	2,68	0,146	6,64	6,4	311	57	40	10,9	2,7	
Konf.int. 95%		1,2	0,008	0,15	0,012	0,05	0,4	28	13	11	1,1	0,5	
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90	

Station 5: YTTERMALUNG		(Koordinater: 6719670-1391030)				
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Tot.krom
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Cr)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008						
Djup 0,5m	1	0,29	0,14	1,7	0,006	0,23
	3	0,27	0,15	1,9	0,004	0,22
	5	0,75	0,19	3,8	0,015	0,17
	7	0,22	0,07	0,9	0,003	0,16
	9	0,23	0,12	0,9	0,007	0,23
	11	0,25	0,16	1,2	0,005	0,19
Medelvärde		0,34	0,14	1,7	0,007	0,20
Avvikelse		-29%	-25%	-55%	-22%	-38%
1990-2008						
Medelvärde		0,47	0,18	3,8	0,008	0,32
Konf.int. 95%		0,08	0,03	1,2	0,002	0,07
Antal obs.		114	110	114	114	113

Station 6: VANÅN

(Koordinater: 6711500-1413900)

	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008												
Djup 0,5m	1	0,4	0,171	2,64	0,099	6,30	9,8	260	36	3	7	1,1
	3	1,0	0,186	2,70	0,088	6,33	10,6	280	54	<2	8	0,5
	5	11,2	0,192	2,25	0,077	6,35	9,7	310	18	<2	11	0,5
	7	18,7	0,162	2,28	0,097	6,28	8,8	280	<5	4	10	2,7
	9	12,4	0,163	2,48	0,033	5,84	10,4	260	<5	3	11	4,3
	11	4,7	0,179	2,35	0,082	6,21	10,4	260	39	4	9	1,0
Medelvärde		8,1	0,176	2,45	0,079	6,22	10,0	275	25	3	9,3	1,7
Avvikelse		7%	1%	1%	-15%	-4%	5%	-10%	-30%	-55%	-3%	-22%
1990-2008												
Medelvärde		7,5	0,173	2,42	0,093	6,50	9,5	305	36	6	9,6	2,1
Konf.int. 95%		1,3	0,006	0,04	0,004	0,04	0,2	12	4	1	0,4	0,4
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

Station 7: DALA JÄRNA

(Koordinater: 6713780-1422940)

	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008												
Djup 0,5m	1	0,3	0,169	2,90	0,114	6,30	8,6	310	58	29	8	1,0
	3	0,6	0,173	2,96	0,095	6,43	9,2	310	74	30	9	1,0
	5	9,3	0,170	1,35	0,029	6,11	7,9	290	8	4	16	3,8
	7	18,0	0,124	2,58	0,150	6,55	6,2	240	24	10	11	2,7
	9	11,4	0,182	2,58	0,098	6,52	9,3	260	8	4	12	0,5
	11	2,3	0,170	2,51	0,109	6,31	8,9	260	42	9	9	1,2
Medelvärde		7,0	0,165	2,48	0,099	6,37	8,4	278	36	14	10,8	1,7
Avvikelse		1%	8%	-4%	-18%	-4%	6%	-7%	-27%	-24%	5%	-28%
1990-2008												
Medelvärde		6,9	0,153	2,58	0,120	6,59	7,9	297	48	19	10,4	2,3
Konf.int. 95%		1,3	0,006	0,10	0,008	0,04	0,3	12	7	4	0,6	0,2
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

Station 7: DALA JÄRNA

(Koordinater: 6713780-1422940)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	Tot.krom (Cr) µg/l	Nickel (Ni) µg/l
2008							
Djup 0,5m	1	0,30	0,17	1,8	0,007	0,22	0,25
	3	0,27	0,18	1,9	0,005	0,21	<0,2
	5	0,45	0,20	2,8	0,013	0,20	<0,2
	7	0,23	0,08	0,8	0,003	0,14	<0,2
	9	0,28	0,13	0,9	0,005	0,19	<0,2
	11	0,28	0,20	1,6	0,004	0,23	0,25
Medelvärde		0,30	0,16	1,6	0,006	0,20	0,19
Avvikelse		-24%	-17%	-32%	-27%	-29%	-4%
1990-2008							
Medelvärde		0,39	0,19	2,3	0,008	0,27	0,20
Konf.int. 95%		0,06	0,01	0,4	0,001	0,04	0,02
Antal obs.		113	110	114	114	114	114

Station 8: MOCKFJÄRD

(Koordinater: 6710900-1455200)

	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	Cl mekv/l	SO4 mekv/l	F mg/l
2008															
Djup 0,5m	1	0,2	0,163	2,73	0,115	6,70	9,2	322	67	35	8	3,0	0,043	0,031	0,07
	2	0,3	0,158	2,79	0,129	6,93	9,4	389	82	34	6	4,0	0,041	0,032	0,08
	3	0,7	0,157	2,93	0,139	6,77	9,2	430	81	38	7	3,0	0,042	0,031	0,08
	4	2,8	0,200	2,47	0,095	6,61	10,3	356	66	14	9	4,0	0,036	0,029	0,07
	5	9,8	0,161	1,43	0,052	6,46	8,8	550	12	5	12	2,0	0,018	0,018	0,03
	6	16,8	0,096	2,08	0,114	6,88	5,4	297	14	10	8	2,0	0,029	0,021	0,04
	7	18,8	0,106	2,59	0,161	7,07	6,0	298	24	13	7	2,0	0,027	0,023	0,05
	8	13,4	0,266	2,22	0,092	6,61	13,2	472	16	18	14	3,0	0,026	0,018	0,05
	9	11,6	0,162	2,54	0,138	7,01	9,7	238	32	9	11	2,0	0,035	0,023	0,07
	10	6,6	0,254	2,21	0,083	6,60	13,1	264	22	8	11	2,0	0,031	0,021	0,05
	11	2,4	0,196	2,39	0,103	6,74	10,4	247	43	15	8	3,0	0,033	0,023	0,06
	12	0,1	0,174	2,62	0,122	6,76	9,2	278	64	21	7	2,0	0,039	0,028	0,07
Medelvärde		7,0	0,174	2,42	0,112	6,76	9,5	345	44	18	9,0	2,7	0,033	0,025	0,06
Avvikelse		-10%	13%	-10%	-7%	0%	19%	0%	-23%	-15%	-18%	-10%	-6%	-31%	-3%
1990-2008															
Medelvärde		7,7	0,155	2,67	0,119	6,76	8,1	346	56	21	10,9	3,0	0,035	0,035	0,06
Konf.int. 95%		1,4	0,005	0,06	0,005	0,02	0,2	11	5	2	0,6	0,2	0,001	0,001	0,00
Antal obs.		108	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	203	203	96

Station 8: MOCKFJÄRD

(Koordinater: 6710900-1455200)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	Järn (Fe) µg/l	Mangan (Mn) µg/l	Tot.krom (Cr) µg/l	Nickel (Ni) µg/l	Kalcium (Ca) mg/l	Magnesium (Mg) mg/l	Natrium (Na) mg/l	Kalium (K) mg/l
2008													
Djup 0,5m	1	0,34	0,17	3,0	0,010	490	15,0	0,17	<0,2	3,09	0,55	1,36	0,31
	2	0,36	0,18	1,9	<0,00	480	15,0	0,17	<0,2	3,19	0,61	1,40	0,31
	3	0,27	0,24	6,9	0,010	530	19,0	0,18	<0,2	3,33	0,61	1,47	0,35
	4	0,20	0,18	2,4	0,007	600	24,0	0,20	<0,2	2,89	0,54	1,33	0,31
	5	0,34	0,24	2,7	0,014	350	38,0	0,20	<0,2	1,70	0,30	0,67	0,27
	6	0,44	0,11	2,1	0,007	340	41,0	0,17	0,21	2,38	0,44	0,97	0,31
	7	0,26	0,12	1,8	0,007	360	35,0	0,21	<0,2	3,11	0,58	1,20	0,27
	8	0,43	0,23	2,5	0,010	740	48,0	0,29	0,30	3,13	0,54	0,99	0,27
	9	0,25	0,16	1,5	0,010	700	30,0	0,25	<0,2	3,19	0,58	1,29	0,27
	10	0,33	0,34	2,8	0,008	660	30,0	0,27	0,27	2,87	0,52	1,08	0,27
	11	0,24	0,16	1,5	0,008	600	20,0	0,23	0,22	2,97	0,55	1,22	0,27
	12	<0,2	0,14	1,3	<0,00	540	16,0	0,20	<0,2	3,15	0,58	1,29	0,27
Medelvärde		0,30	0,19	2,5	0,008	533	27,6	0,21	0,19	2,91	0,53	1,19	0,29
Avvikelse		-37%	13%	10%	27%	13%	5%	-7%	0%	-5%	-5%	-6%	-9%
1990-2008													
Medelvärde		0,47	0,17	2,3	0,006	476	26,3	0,23	0,19	3,06	0,56	1,26	0,32
Konf.int. 95%		0,04	0,01	0,1	0,000	15	2,2	0,01	0,01	0,07	0,01	0,03	0,01
Antal obs.		225	216	222	225	226	226	155	156	204	204	204	204

Station 9: IDRE		(Koordinater: 6860300-1345800)										
	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008												
Djup 0,5m	1	0,0	0,050	3,25	0,208	6,54	3,1	190	48	38	3	1,2
	3	0,0	0,055	3,42	0,188	6,67	3,1	210	67	63	4	1,0
	5	6,5	0,120	1,49	0,055	6,24	7,5	580	9	8	12	2,6
	7	16,9	0,072	2,24	0,140	6,63	4,0	170	34	4	6	2,1
	9	10,0	0,082	2,43	0,143	6,64	4,3	180	<5	9	8	3,2
	11	0,2	0,086	2,31	0,100	6,45	5,0	150	18	4	5	1,4
Medelvärde		5,6	0,078	2,52	0,139	6,53	4,5	247	30	21	6,3	1,9
Avvikelse		1%	5%	3%	-6%	-3%	6%	19%	0%	-1%	1%	42%
1990-2008												
Medelvärde		5,5	0,074	2,45	0,148	6,72	4,3	210	30	21	6,2	1,4
Konf.int. 95%		1,2	0,005	0,11	0,009	0,03	0,3	12	6	5	0,5	0,1
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

Station 10: GRÖVLAN		(Koordinater: 6872500-1334500)										
	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008												
Djup 0,5m	1	0,0	0,028	2,19	0,133	6,52	1,6	160	50	34	3	1,0
	3	0,0	0,027	3,30	0,197	6,59	1,9	140	78	24	3	0,5
	5	4,6	0,075	1,26	0,049	6,29	4,1	180	9	2	7	1,5
	7	15,1	0,043	2,05	0,125	6,66	2,4	160	6	2	6	1,8
	9	8,0	0,047	2,27	0,106	6,71	2,4	80	<5	<2	5	3,0
	11	0,0	0,032	2,33	0,099	6,44	2,9	180	33	<2	6	1,6
Medelvärde		4,6	0,042	2,23	0,118	6,54	2,6	150	30	11	5,0	1,6
Avvikelse		-5%	-6%	-2%	-9%	-3%	-5%	-20%	-26%	-20%	-13%	20%
1990-2008												
Medelvärde		4,9	0,044	2,28	0,130	6,74	2,7	186	40	13	5,7	1,3
Konf.int. 95%		1,1	0,005	0,10	0,009	0,04	0,3	22	8	4	0,9	0,2
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

Station 12: ROT		(Koordinater: 6794820-1404250)										
	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008												
Djup 0,5m	1	1,2	0,078	2,83	0,178	6,68	4,3	170	58	2	3	1,1
	3	1,8	0,068	3,28	0,203	6,81	4,3	150	58	<2	4	1,0
	5	7,9	0,103	2,18	0,099	6,62	5,5	240	27	3	6	1,6
	7	15,4	0,099	2,17	0,119	6,65	5,4	190	11	<2	6	2,0
	9	11,2	0,095	2,21	0,125	6,64	5,5	190	20	<2	7	3,3
	11	4,3	0,104	2,56	0,129	6,54	6,3	200	53	<2	5	1,5
Medelvärde		7,0	0,091	2,54	0,142	6,66	5,2	190	38	2	5,2	1,8
Avvikelse		5%	4%	1%	-4%	-2%	4%	-4%	-18%	-45%	-4%	35%
1990-2008												
Medelvärde		6,6	0,088	2,51	0,147	6,81	5,0	198	46	3	5,4	1,3
Konf.int. 95%		0,9	0,003	0,07	0,007	0,03	0,1	6	4	0	0,2	0,1
Antal obs.		114	114	114	114	113	114	114	114	90	114	90

Station 13A: BLÅLÄGAN		(Koordinater: 6833000-1383050)										
Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	
	°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008												
Djup 0,5m	1	0,0	0,193	1,78	0,036	5,88	8,0	170	11	2	7	1,7
	5	6,8	0,328	1,35	-0,045	4,97	13,0	270	<5	3	11	1,1
	7	11,9	0,451	1,67	-0,035	4,94	15,2	300	<5	<2	12	0,5
	9	7,5	0,309	1,58		5,24	12,4	210	<5	<2	11	1,8
	11	1,3	0,310	1,54	-0,027	5,17	14,6	230	<5	<2	9	1,3
Medelvärde		5,5	0,318	1,58	-0,018	5,24	12,6	236	4	2	10,0	1,3
Avvikelse		21%	34%	-12%	0%	-10%	36%	9%	-69%	-56%	5%	-45%
1996-2008												
Medelvärde		4,6	0,243	1,78	0,021	5,78	9,5	218	13	3	9,6	2,3
Konf.int. 95%		1,1	0,030	0,09	0,014	0,20	1,3	16	4	1	0,6	0,3
Antal obs.		72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72

Station 13A: BLÅLÄGAN		(Koordinater: 6833000-1383050)							
Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Tot.krom	Nickel	
	(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Cr)	(Ni)	
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008									
Djup 0,5m	1	0,20	0,38	1,5	0,013	382	10,4	0,21	<0,2
	5	0,30	0,61	3,0	0,019	391	29,5	0,14	<0,2
	7	0,23	0,59	3,4	0,021	876	38,9	0,16	<0,2
	9	0,25	0,38	2,1	0,014	671	29,5	0,23	<0,2
	11	0,32	0,58	2,4	0,016	565	25,8	0,16	<0,2
Medelvärde	0,26	0,51	2,5	0,017	577	26,8	0,18	0,15	
Avvikelse	11%	25%	20%	18%	40%	43%	-9%	23%	
1996-2008									
Medelvärde	0,24	0,41	2,1	0,014	426	19,4	0,19	0,13	
Konf.int. 95%	0,04	0,05	0,3	0,002	48	3,3	0,01	0,01	
Antal obs.	72	68	72	72	72	72	72	66	

Station 13: ROTÄLVEN

(Koordinater: 6794570-1404800)

	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	Cl mekv/l	SO4 mekv/l
2008														
Djup 0,5m	1	0,2	0,072	3,18	0,176	6,59	3,6	190	72	6	3	1,2	0,020	0,034
	2	0,1	0,063	3,17	0,170	6,62	3,4	160	82	3	3	0,5	0,018	0,034
	3	0,3	0,067	3,04	0,129	6,53	4,2	150	65	3	5	1,1	0,021	0,031
	4	0,9	0,097	2,79	0,142	6,59	4,9	150	51	<2	5	0,5	0,018	0,034
	5	5,8	0,148	1,61	0,054	6,26	7,5	190	<5	4	8	2,1	0,012	0,023
	6	12,6	0,138	2,52	0,130	6,62	7,3	180	<5	2	7	1,6	0,016	0,024
	7	16,5	0,078	2,94	0,167	6,65	4,0	140	9	<2	4	2,0	0,017	0,028
	8	13,2	0,151	2,67	0,099	6,62	8,5	180	6	<2	6	1,6	0,017	0,025
	9	9,6	0,106	2,86	0,128	6,45	6,5	170	<5	<2	6	4,1	0,019	0,026
	10	3,7	0,145	2,48	0,095	6,37	7,0	170	13	<2	5	1,8	0,005	0,025
	11	1,6	0,142	2,65	0,123	6,46	7,6	190	35	<2	6	1,7	0,019	0,027
	12	0,1	0,061	3,28	0,168	6,59	3,1	140	49	3	3	1,3	0,036	0,034
Medelvärde		5,4	0,106	2,77	0,132	6,53	5,6	168	32	2	5,1	1,6	0,018	0,029
Avvikelse		-6%	20%	0%	-18%	-5%	27%	1%	-16%	-37%	8%	31%	-8%	-23%
1990-2008														
Medelvärde		5,7	0,089	2,76	0,159	6,85	4,5	166	38	3	4,7	1,3	0,020	0,037
Konf.int. 95%		0,9	0,007	0,08	0,007	0,03	0,3	7	5	0	0,3	0,1	0,001	0,001
Antal obs.		204	204	204	204	204	204	204	204	180	204	180	180	180

Station 13: ROTÄLVEN

(Koordinater: 6794570-1404800)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	Järn (Fe) µg/l	Mangan (Mn) µg/l	Kalcium (Ca) mg/l	Magnesium (Mg) mg/l	Natrium (Na) mg/l	Kalium (K) mg/l
2008											
Djup 0,5m	1	<0,2	0,13	1,1	0,009	171	10,3	2,93	0,38	1,60	0,26
	2	<0,2	0,10	0,9	0,008	189	9,5	3,07	0,47	1,73	0,30
	3	<0,2	0,11	1,2	0,009	203	14,3	2,76	0,45	1,65	0,31
	4	<0,2	0,16	1,5	0,013	203	19,1	2,73	0,42	1,50	0,31
	5	0,30	0,20	2,3	0,018	165	14,7	1,75	0,23	0,87	0,26
	6	0,22	0,14	1,1	0,013	193	12,1	2,59	0,45	1,46	0,26
	7	<0,2	0,08	0,9	0,008	152	10,3	2,86	0,44	1,59	0,25
	8	0,20	0,11	1,5	0,011	195	14,4	2,90	0,44	1,47	0,27
	9	<0,2	0,19	0,9	0,006	264	10,3	2,86	0,43	1,59	0,29
	10	0,20	0,16	1,5	0,012	210	11,9	2,79	0,37	1,37	0,28
	11	<0,2	0,17	1,4	0,013	281	15,0	2,83	0,39	1,42	0,27
	12	<0,2	0,07	0,9	0,006	167	7,1	2,95	0,44	1,72	0,36
Medelvärde		0,15	0,13	1,3	0,011	199	12,4	2,75	0,41	1,50	0,29
Avvikelse		-41%	11%	-19%	8%	2%	8%	-6%	-8%	-4%	-10%
1994-2008											
Medelvärde		0,25	0,12	1,5	0,010	196	11,6	2,91	0,44	1,55	0,31
Konf.int. 95%		0,03	0,01	0,2	0,001	15	1,5	0,08	0,02	0,05	0,01
Antal obs.		180	171	180	180	180	180	180	180	180	180

Station 15: EVERTSBERG

(Koordinater: 6779340-1411900)

Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	
2008												
Djup 0,5m	1	0,4	0,120	2,56	0,101	6,18	6,7	280	77	7	5	1,3
	3	0,5	0,116	2,68	0,079	6,41	6,7	260	92	12	5	1,4
	5	11,5	0,135	1,81	0,043	6,11	8,3	290	54	4	7	2,2
	7	19,5	0,120	2,55	0,119	6,52	6,1	260	6	5	7	2,9
	9	12,1	0,176	2,60	0,100	6,31	9,7	310	24	10	10	3,9
	11	1,8	0,151	2,54	0,099	6,20	8,9	270	76	6	6	2,2
Medelvärde		7,6	0,136	2,46	0,090	6,29	7,7	278	55	7	6,7	2,3
Avvikelse		6%	15%	-3%	-12%	-3%	16%	-6%	-17%	-28%	1%	29%
1990-2008												
Medelvärde		7,2	0,119	2,53	0,102	6,49	6,7	296	65	10	6,6	1,8
Konf.int. 95%		1,3	0,006	0,07	0,006	0,04	0,3	12	8	2	0,4	0,2
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

Station 16B: MORA/SPJUTMO		(Koordinater: 6775120-1419980)												
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l
2008														
Djup 0,5m	1	0,4	0,083	3,00	0,174	6,55	4,5	210	66	6	4	1,1	0,019	0,029
	2	0,8	0,074	3,14	0,198	6,68	4,2	180	62	3	4	1,1	0,018	0,031
	3	0,8	0,073	3,23	0,191	6,59	4,5	200	60	4	4	1,0	0,021	0,032
	4	2,3	0,095	3,13	0,176	6,58	5,6	190	74	<2	4	0,5	0,022	0,033
	5	8,7	0,138	1,75	0,062	6,27	6,7	250	24	5	7	2,1	0,017	0,025
	6	11,8	0,110	2,20	0,111	6,47	6,3	210	37	3	8	2,3	0,014	0,023
	7	17,9	0,101	2,17	0,092	6,41	5,9	230	12	3	8	2,6	0,014	0,023
	8	14,2	0,124	2,41	0,078	6,45	8,1	230	19	7	7	2,0	0,017	0,024
	9	11,9	0,106	2,42	0,091	6,18	6,6	190	26	3	8	3,4	0,016	0,024
	10	7,4	0,128	2,39	0,111	6,32	7,0	220	39	<2	6	2,2	0,018	0,024
	11	3,3	0,104	2,58	0,136	6,38	6,7	180	52	4	5	2,3	0,018	0,026
	12	0,9	0,097	2,97	0,133	6,55	5,4	220	65	4	5	1,6	0,016	0,026
Medelvärde		6,7	0,103	2,62	0,129	6,45	6,0	209	45	4	5,8	1,9	0,018	0,027
Avvikelse		-7%	8%	2%	-11%	-5%	11%	-1%	-2%	-18%	0%	29%	-11%	-23%
1994-2008														
Medelvärde		7,2	0,096	2,56	0,145	6,79	5,4	211	46	4	5,8	1,5	0,019	0,034
Konf.int. 95%		1,0	0,003	0,05	0,005	0,03	0,2	5	3	0	0,2	0,1	0,000	0,001
Antal obs.		180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180

Station 16B: MORA/SPJUTMO		(Koordinater: 6775120-1419980)											
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Tot.krom	Nickel	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Cr)	(Ni)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2008													
Djup 0,5m	1	0,25	0,05	0,8	0,005	130	9,2	0,11	<0,2	3,19	0,48	1,03	0,25
	2	0,21	0,07	0,8	0,004	112	9,4	0,11	<0,2	3,63	0,59	1,17	0,31
	3	<0,2	0,06	0,9	0,003	133	10,5	0,11	<0,2	3,57	0,59	1,19	0,33
	4	0,24	0,12	1,2	0,009	169	16,6	0,15	<0,2	3,46	0,56	1,25	0,33
	5	0,25	0,15	2,2	0,017	157	18,0	0,11	<0,2	1,94	0,27	0,86	0,31
	6	0,22	0,05	1,0	0,006	118	16,9	<0,1	<0,2	2,45	0,43	0,85	0,28
	7	0,21	<0,05	0,8	0,007	117	18,7	<0,1	<0,2	2,42	0,40	0,86	0,23
	8	0,22	0,07	1,7	0,010	169	27,2	<0,1	<0,2	2,74	0,45	0,99	0,31
	9	0,24	0,05	0,7	0,005	166	16,3	0,12	<0,2	2,60	0,42	0,98	0,30
	10	0,32	0,09	1,4	0,007	200	18,0	0,12	0,22	2,90	0,44	0,96	0,30
	11	0,25	0,08	0,9	0,005	142	12,8	0,11	<0,2	2,93	0,46	1,01	0,31
	12	0,56	0,05	1,0	<0,00	135	12,9	0,11	0,21	3,02	0,51	0,99	0,37
Medelvärde		0,26	0,07	1,1	0,007	146	15,5	0,11	0,17	2,90	0,47	1,01	0,30
Avvikelse		-3%	-11%	-9%	2%	-1%	3%	-1%	38%	-3%	-4%	-2%	-9%
1994-2008													
Medelvärde		0,26	0,08	1,2	0,007	147	15,1	0,11	0,12	2,99	0,48	1,03	0,33
Konf.int. 95%		0,03	0,01	0,1	0,001	6	0,9	0,01	0,01	0,06	0,01	0,02	0,01
Antal obs.		180	171	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180

Station 17: OREÄLVEN		(Koordinater: 6781800-1438130)												
Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4	
	°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l	
2008														
Djup 0,5m	1	0,5	0,141	3,12	0,133	6,49	8,2	280	82	6	5	1,3	0,030	0,034
	2	0,9	0,140	3,00	0,135	6,51	8,0	280	73	7	5	1,5	0,027	0,034
	3	1,9	0,137	3,36	0,137	6,43	8,5	290	95	10	7	1,6	0,035	0,037
	4	2,7	0,170	3,00	0,122	6,35	10,4	350	79	3	6	1,1	0,027	0,035
	5	7,0	0,142	2,56	0,101	6,39	8,2	310	58	4	6	1,5	0,026	0,030
	6	15,0	0,119	2,90	0,136	6,54	7,9	250	36	3	7	2,1	0,027	0,032
	7	17,8	0,110	3,51	0,110	6,64	7,3	250	29	3	6	2,6	0,028	0,032
	8	16,4	0,124	2,70	0,121	6,82	8,3	230	15	4	6	1,8	0,027	0,031
	9	12,7	0,137	2,83	0,123	6,51	8,5	300	16	6	8	4,3	0,029	0,029
	10	7,4	0,146	2,81	0,111	6,75	8,4	380	52	6	15	3,4	0,026	0,027
	11	4,5	0,134	2,88	0,107	6,34	8,7	300	68	5	7	1,9	0,029	0,030
	12	0,4	0,130	2,85	0,106	6,53	7,3	260	66	6	5	1,4	0,025	0,031
Medelvärde		7,3	0,136	2,96	0,120	6,53	8,3	290	56	5	6,9	2,0	0,028	0,032
Avvikelse		0%	-2%	6%	-8%	-3%	7%	1%	-15%	-3%	7%	36%	-3%	-15%
1990-2008														
Medelvärde		7,3	0,139	2,79	0,131	6,71	7,8	287	65	5	6,5	1,5	0,029	0,037
Konf.int. 95%		0,9	0,004	0,04	0,003	0,02	0,2	6	4	1	0,3	0,1	0,001	0,001
Antal obs.		204	204	204	204	204	204	204	180	204	180	180	180	

Station 17: OREÄLVEN		(Koordinater: 6781800-1438130)									
Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium	
	(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)	
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
2008											
Djup 0,5m	1	0,60	0,11	1,8	0,007	342	9,0	3,59	0,42	1,28	0,33
	2	0,47	0,14	1,9	0,006	420	12,0	3,46	0,45	1,40	0,38
	3	0,26	0,13	1,3	0,007	478	15,1	3,70	0,48	1,47	0,45
	4	0,30	0,16	2,2	0,011	462	19,3	3,48	0,44	1,29	0,37
	5	0,26	0,11	1,9	0,009	277	23,7	3,08	0,37	1,18	0,39
	6	0,73	0,08	3,6	0,008	202	19,0	3,35	0,44	1,33	0,39
	7	0,35	0,07	2,1	0,006	189	19,4	3,44	0,41	1,27	0,39
	8	0,35	0,11	1,1	0,008	207	18,8	3,25	0,41	1,21	0,43
	9	0,35	0,08	1,5	0,008	409	14,5	3,22	0,41	1,26	0,41
	10	0,49	0,29	3,4	0,008	427	20,3	3,45	0,41	1,21	0,41
	11	0,57	0,15	2,3	0,008	329	12,9	3,29	0,40	1,23	0,38
	12	0,27	0,07	1,2	0,003	286	9,3	3,30	0,44	1,26	0,48
Medelvärde		0,42	0,12	2,0	0,007	336	16,1	3,38	0,42	1,28	0,40
Avvikelse		2%	-11%	-10%	-17%	-6%	-2%	-1%	-2%	4%	16%
1990-2008											
Medelvärde		0,41	0,14	2,2	0,009	358	16,4	3,42	0,43	1,23	0,35
Konf.int. 95%		0,03	0,01	0,2	0,001	18	1,4	0,06	0,01	0,02	0,01
Antal obs.		204	194	203	204	180	180	180	180	180	180

Station 18: GRÅDA		(Koordinater: 6720950-1456700)													
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4	F
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l	mg/l
2008															
Djup 0,5m	1	2,3	0,076	3,18	0,180	7,12	5,7	316	135	9	4	2,0	0,031	0,035	0,14
	2	1,2	0,077	3,15	0,185	7,08	5,8	319	144	17	4	3,0	0,031	0,035	0,14
	3	1,2	0,077	3,26	0,192	7,10	5,7	471	138	7	4	2,0	0,031	0,036	0,14
	4	2,3	0,079	3,29	0,190	7,05	5,9	326	140	7	5	3,0	0,031	0,038	0,14
	5	6,5	0,071	3,14	0,182	7,11	5,7	378	132	4	4	3,0	0,030	0,036	0,14
	6	11,2	0,075	3,09	0,178	7,08	6,0	392	95	14	5	2,0	0,033	0,035	0,14
	7	17,0	0,075	3,07	0,184	7,12	6,3	346	76	27	5	2,0	0,026	0,034	0,14
	8	16,1	0,073	3,03	0,177	7,18	5,8	292	86	21	5	2,0	0,029	0,033	0,14
	9	12,3	0,069	3,05	0,184	7,18	6,2	251	99	13	3	2,0	0,031	0,036	0,15
	10	8,7	0,080	3,04	0,177	7,08	5,9	299	114	8	5	2,0	0,029	0,033	0,13
	11	5,6	0,076	3,14	0,177	7,12	6,3	289	122	9	4	2,0	0,029	0,035	0,13
	12	2,3	0,082	3,09	0,174	7,05	5,5	285	145	8	4	2,0	0,031	0,037	0,14
Medelvärde		7,2	0,076	3,13	0,182	7,11	5,9	330	119	12	4,3	2,3	0,030	0,035	0,14
Avvikelse		-9%	-4%	-6%	4%	1%	7%	-7%	-1%	-22%	-48%	-13%	-8%	-23%	2%
1990-2008															
Medelvärde		7,9	0,079	3,30	0,176	7,01	5,5	354	120	15	8,2	2,6	0,033	0,045	0,14
Konf.int. 95%		1,2	0,002	0,07	0,007	0,02	0,1	15	5	2	0,6	0,2	0,001	0,001	0,00
Antal obs.		108	225	225	225	225	224	225	225	225	225	225	200	200	96

Station 18: GRÅDA		(Koordinater: 6720950-1456700)													
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Tot.krom	Nickel	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium	Molybden	
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Cr)	(Ni)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)	(Mo)	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	
2008															
Djup 0,5m	1	0,31	<0,05	1,1	<0,00	56	2,9	<0,1	<0,2	3,73	0,58	1,33	0,39	0,10	
	2	0,39	<0,05	1,3	<0,00	69	4,2	<0,1	<0,2	3,85	0,63	1,43	0,47	0,09	
	3	0,23	0,07	1,3	0,006	83	5,2	<0,1	<0,2	3,99	0,62	1,43	0,43	0,10	
	4	0,37	0,07	1,7	<0,00	79	4,0	<0,1	<0,2	4,07	0,63	1,45	0,43	0,10	
	5	0,28	0,14	1,2	0,008	64	3,2	0,10	<0,2	3,91	0,62	1,38	0,39	0,11	
	6	0,28	<0,05	1,2	0,007	72	5,3	0,10	<0,2	3,75	0,61	1,40	0,39	0,12	
	7	0,32	0,42	2,1	0,010	85	6,6	0,10	<0,2	3,67	0,60	1,36	0,43	0,12	
	8	0,38	0,06	1,5	0,007	77	6,2	<0,1	<0,2	3,67	0,61	1,36	0,39	0,12	
	9	0,31	<0,05	0,9	0,006	83	4,6	0,12	<0,2	3,77	0,61	1,43	0,39	0,11	
	10	0,38	0,09	1,9	0,009	70	4,0	<0,1	<0,2	3,69	0,60	1,40	0,39	0,12	
	11	0,32	<0,05	1,1	0,005	70	3,7	0,11	<0,2	3,87	0,62	1,43	0,39	0,12	
	12	0,32	0,12	1,5	<0,00	71	3,8	0,10	0,21	3,59	0,61	1,38	0,39	0,12	
Medelvärde		0,32	0,10	1,4	0,006	73	4,5	0,09	0,16	3,79	0,61	1,40	0,41	0,111	
Avvikelse		-38%	23%	-42%	-25%	-7%	-22%	-28%	-19%	0%	2%	-2%	-7%	0%	
1990-2008															
Medelvärde		0,52	0,08	2,4	0,007	79	5,7	0,13	0,19	3,78	0,60	1,42	0,44	0,111	
Konf.int. 95%		0,04	0,01	0,2	0,001	5	0,8	0,01	0,01	0,03	0,00	0,02	0,02	0,007	
Antal obs.		208	197	205	206	207	207	156	156	201	201	201	201	12	

Station 19: FORSHUVUD		(Koordinater: 6713550-1478750)													
Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4	F	
	°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l	mg/l	
2008															
Djup 0,5m	1	1,5	0,116	3,26	0,117	6,47	7,3	300	107	16	5	1,7		0,12	
	2	0,7	0,108	3,46	0,098	6,23	7,6	300	126	11	5	1,2		0,12	
	3	1,1	0,104	3,36	0,152	6,61	7,3	280	116	9	6	1,6		0,13	
	4	2,4	0,147	3,05	0,138	6,55	8,8	310	97	9	6	1,4		0,11	
	5	8,2	0,141	2,22	0,086	6,31	8,7	340	50	4	14	2,7		0,08	
	6	16,5	0,090	2,86	0,140	6,60	6,0	260	63	10	9	2,0		0,11	
	7	17,4	0,088	3,07	0,171	6,63	5,4	280	68	12	8	2,5		0,11	
	8	15,8	0,118	2,96	0,117	6,71	8,2	270	52	7	11	2,5		0,10	
	9	12,9	0,124	3,06	0,087	6,21	8,7	300	44	9	11	4,1		0,09	
	10	9,0	0,187	2,72	0,101	6,60	9,6	330	52	3	11	2,8		0,10	
	11	4,5	0,136	2,91	0,113	6,30	8,8	270	83	7	7	2,3		0,11	
	12	1,3	0,106	3,11	0,134	6,61	6,3	290	110	12	6	1,9		0,12	
Medelvärde		7,6	0,122	3,00	0,121	6,49	7,7	294	81	9	8,3	2,2		0,11	
Avvikelse		1%	11%	1%	-17%	-4%	18%	-1%	-9%	-23%	-5%	23%		8%	
1990-2008															
Medelvärde		7,5	0,111	2,97	0,145	6,76	6,6	297	89	12	8,6	1,8		0,10	
Konf.int. 95%		0,9	0,004	0,04	0,004	0,02	0,2	6	4	1	0,5	0,1		0,00	
Antal obs.		228	228	228	228	228	228	228	228	180	228	180		106	

Station 19: FORSHUVUD		(Koordinater: 6713550-1478750)								
Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Tot.krom	Nickel	Molybden	
	(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Cr)	(Ni)	(Mo)	
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008										
Djup 0,5m	1	0,39	0,10	1,3	0,008	199	8,9	0,16	0,24	0,11
	2	0,32	0,09	1,5	0,005	210	8,3	0,18	<0,2	0,10
	3	0,31	0,09	1,7	0,007	205	7,9	0,14	<0,2	0,10
	4	0,35	0,13	2,5	0,009	285	14,7	0,20	0,22	0,10
	5	0,35	0,19	2,2	0,011	302	29,4	0,23	0,22	0,10
	6	0,30	0,09	1,5	0,005	164	24,4	0,12	<0,2	0,13
	7	0,28	0,05	1,5	<0,00	159	23,8	0,11	<0,2	0,10
	8	0,29	0,11	1,9	0,009	246	34,4	0,15	<0,2	0,12
	9	0,41	0,11	1,6	0,008	426	20,4	0,23	0,25	0,11
	10	0,39	0,20	2,0	0,008	479	24,5	0,22	0,26	0,12
	11	0,38	0,12	1,5	0,005	263	11,3	0,18	0,23	0,10
	12	0,65	0,06	1,5	0,004	207	8,1	0,14	<0,2	0,09
Medelvärde		0,37	0,11	1,7	0,007	262	18,0	0,17	0,20	0,11
Avvikelse		-13%	-30%	-21%	-15%	-6%	-3%	-14%	1%	25%
1990-2008										
Medelvärde		0,42	0,15	2,2	0,008	277	18,6	0,20	0,20	0,09
Konf.int. 95%		0,03	0,02	0,2	0,001	23	2,6	0,02	0,02	0,01
Antal obs.		228	219	228	228	180	180	227	228	108

Station 22A: HYTTINGÅN

(Koordinater: 6700950-1470750)

	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	Cl mekv/l	SO4 mekv/l
2008														
Djup 0,5m	1	0,1	0,244	2,48	-0,025	5,07	14,1	330	35	3	7	1,0	0,046	0,066
	2	0,0	0,236	2,38	-0,022	5,40	13,4	280	36	<2	5	0,5	0,045	0,061
	3	0,3	0,205	2,30	0,008	5,51	11,7	290	56	3	6	0,5	0,043	0,057
	4	1,8	0,240	1,93	-0,018	5,35	13,2	290	19	<2	7	0,5	0,028	0,046
	5	8,5	0,248	2,14	0,023	5,73	13,6	310	<5	3	11	0,5	0,035	0,038
	6	12,8	0,193	2,91	0,110	6,19	11,4	350	<5	<2	16	1,4	0,044	0,037
	7	15,4	0,216	3,46	0,160	5,90	9,9	320	6	2	15	1,3	0,047	0,028
	8	12,7	0,470	2,87	-0,065	4,45	25,5	440	<5	<2	13	1,1	0,025	0,033
	9	8,7	0,384	2,58		4,82	18,6	360	<5	<2	12	1,5	0,037	0,023
	10	6,5	0,330	2,30	-0,020	5,46	15,8	360	<5	<2	9	0,5	0,041	0,029
	11	3,3	0,366	2,28	-0,045	4,93	19,6	400	16	<2	16	0,5	0,040	0,027
	12	0,0	0,246	2,16	0,017	5,82	11,7	270	29	4	6	2,0	0,036	0,041
Medelvärde		5,8	0,282	2,48	0,011	5,39	14,9	333	17	2	10,3	0,9	0,039	0,041
Avvikelse		-5%	25%	-4%	-74%	-7%	21%	4%	-27%	-71%	3%	-38%	-4%	-36%
1994-2008														
Medelvärde		6,1	0,229	2,57	0,042	5,78	12,5	320	24	6	10,0	1,5	0,040	0,062
Konf.int. 95%		1,0	0,010	0,09	0,009	0,07	0,5	10	4	2	0,8	0,2	0,002	0,006
Antal obs.		180	180	180	178	180	180	180	180	180	180	180	180	180

Station 22A: HYTTINGÅN

(Koordinater: 6700950-1470750)

	Månad	Kalcium (Ca) mg/l	Magnesium (Mg) mg/l	Natrium (Na) mg/l	Kalium (K) mg/l
2008					
Djup 0,5m	1	1,89	0,33	1,38	0,19
	2	1,81	0,34	1,50	0,26
	3	1,70	0,30	1,46	0,29
	4	1,31	0,25	1,20	0,33
	5	1,79	0,35	1,50	0,32
	6	2,47	0,57	1,94	0,37
	7	3,11	0,66	2,03	0,36
	8	1,95	0,43	1,30	0,19
	9	1,98	0,44	1,52	0,25
	10	1,91	0,36	1,41	0,25
	11	1,80	0,37	1,32	0,25
	12	1,69	0,34	1,44	0,25
Medelvärde		1,95	0,40	1,50	0,28
Avvikelse		-14%	-7%	-5%	-19%
1994-2008					
Medelvärde		2,25	0,42	1,57	0,34
Konf.int. 95%		0,11	0,02	0,05	0,02
Antal obs.		180	180	180	180

Station 22D: GRUVBÄCKEN		(Koordinater: 6690130-1466840)										
Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	
	°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008												
Djup 0,5m	1	1,7	0,116	14,30	0,829	6,96	9,2	800	449	84	8	3,5
	2	0,0	0,092	16,70	1,036	7,11	8,1	860	502	73	8	4,1
	3	2,2	0,089	18,20	1,040	7,09	7,9	1200	811	179	14	6,2
	4	2,5	0,136	13,60	0,823	7,06	9,4	750	420	82	12	2,9
	5	5,1	0,072	21,90	1,479	7,35	6,3	890	549	54	13	5,0
	6	8,5	0,035	30,70	2,208	7,54	5,2	940	705	23	23	5,0
	7	16,6	0,034	31,20	2,226	7,56	4,3	970	767	23	15	7,2
	8	11,7	0,226	13,40	0,798	7,23	14,6	1240	521	130	49	10,7
	9	8,0	0,097	20,50	1,374	7,36	8,0	850	702	45	16	8,6
	10	6,1	0,114	18,60	1,264	7,57	9,1	800	466	53	12	4,3
	11	3,8	0,194	13,50	0,715	7,04	15,1	1620	1213	196	43	9,4
	12	2,5	0,141	17,10	1,046	6,97	9,2	2310	660	1148	35	12,5
Medelvärde		5,7	0,112	19,14	1,237	7,24	8,9	1103	647	174	20,7	6,6
Avvikelse		-1%	7%	-6%	-7%	-3%	6%	-22%	-15%	-48%	-27%	-41%
2003-2008												
Medelvärde		5,8	0,106	20,09	1,318	7,41	8,4	1366	739	309	27,1	10,4
Konf.int. 95%		1,1	0,015	1,55	0,122	0,06	1,1	413	75	294	12,4	7,3
Antal obs.		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72

Station 22: TUNAÅN		(Koordinater: 6704300-1481470)												
	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	Cl mekv/l	SO4 mekv/l
2008														
Djup 0,5m	1	0,7	0,138	7,01	0,169	6,40	11,6	660	306	17	31	15,1	0,122	0,103
	2	0,2	0,120	6,22	0,216	6,57	9,7	510	204	11	12	4,5	0,114	0,097
	3	2,3	0,119	9,77	0,473	6,99	8,1	600	312	14	30	7,4	0,156	0,128
	4	4,0	0,144	5,72	0,225	6,69	10,6	480	197	4	15	3,6	0,082	0,083
	5	15,3	0,117	4,78	0,176	6,64	9,0	410	28	6	18	4,6	0,081	0,076
	6	16,5	0,116	8,70	0,517	6,98	8,6	450	65	16	31	6,5	0,107	0,095
	7	10,6	0,091	4,53	0,194	6,57	5,9	300	69	47	10	2,9	0,039	0,101
	8	14,5	0,342	5,09	0,163	6,66	19,3	620	79	3	33	2,0	0,077	0,071
	9	11,1	0,131	5,72	0,225	6,49	9,1	390	53	5	16	6,0	0,090	0,078
	10	7,8	0,177	7,25	0,375	7,02	10,8	550	194	3	17	3,9	0,098	0,087
	11	2,9	0,142	7,47	0,375	6,70	10,5	600	250	13	25	8,2	0,119	0,090
	12	0,2	0,115	5,43	0,231	6,66	8,1	420	148	16	10	3,7	0,081	0,083
Medelvärde		7,2	0,146	6,47	0,278	6,70	10,1	499	159	13	20,7	5,7	0,097	0,091
Avvikelse		-6%	25%	-15%	-31%	-4%	20%	-8%	-23%	-25%	-18%	-17%	-21%	-22%
1990-2008														
Medelvärde		7,6	0,118	7,52	0,397	6,97	8,5	540	203	17	25,0	6,8	0,121	0,116
Konf.int. 95%		1,0	0,006	0,37	0,033	0,03	0,3	26	20	3	3,8	1,5	0,005	0,005
Antal obs.		204	204	204	204	204	204	204	204	180	204	180	180	180

Station 22: TUNAÅN		(Koordinater: 6704300-1481470)									
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	Järn (Fe) µg/l	Mangan (Mn) µg/l	Kalcium (Ca) mg/l	Magnesium (Mg) mg/l	Natrium (Na) mg/l	Kalium (K) mg/l
2008											
Djup 0,5m	1	0,90	0,45	7,8	0,020	510	37,2	6,89	0,87	3,30	0,67
	2	0,72	0,32	7,8	0,016	226	27,9	6,62	0,92	2,88	0,55
	3	0,65	0,42	8,2	0,015	432	44,4	11,20	1,30	3,51	0,71
	4	0,64	0,41	6,9	0,016	288	30,5	5,98	0,86	2,43	0,50
	5	0,66	0,47	6,4	0,014	335	51,9	5,46	0,79	2,21	0,50
	6	0,89	0,45	4,1	0,007	460	83,5	10,80	1,36	3,02	0,72
	7	0,75	0,30	2,5	0,005	255	75,0	3,76	0,55	3,04	0,49
	8	0,82	0,51	10,8	0,031	823	117,0	6,58	0,88	2,48	0,58
	9	0,70	0,23	4,1	0,005	451	24,6	6,50	0,86	2,54	0,50
	10	0,79	0,39	5,5	0,014	498	29,5	9,44	1,07	2,62	0,67
	11	0,95	0,42	5,9	0,013	432	35,1	8,74	1,18	3,14	0,83
	12	0,69	0,19	5,2	0,008	243	22,8	5,75	0,91	2,54	0,58
Medelvärde		0,76	0,38	6,3	0,014	413	48,3	7,31	0,96	2,81	0,61
Avvikelse		-16%	-25%	-13%	-5%	-12%	4%	-24%	-18%	-10%	-20%
1990-2008											
Medelvärde		0,90	0,50	7,2	0,014	466	46,4	9,48	1,16	3,10	0,76
Konf.int. 95%		0,07	0,08	0,6	0,001	50	3,8	0,72	0,05	0,10	0,05
Antal obs.		204	195	204	204	180	180	180	180	180	180

Station 23: TORSÅNG		(Koordinater: 6705000-1486750)													
Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4	F	
	°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l	mg/l	
2008															
Djup 0,5m	1	1,6	0,117	3,74	0,161	6,58	7,3	320	114	31	6	1,9	0,042	0,048	0,11
	2	0,9	0,112	3,65	0,165	6,69	7,1	300	112	22	6	1,4	0,039	0,049	0,12
	3	1,2	0,105	3,79	0,156	6,58	7,7	330	123	23	7	1,5	0,044	0,053	0,13
	4	2,4	0,135	3,63	0,143	6,69	9,1	340	109	21	9	2,3	0,042	0,053	0,11
	5	8,5	0,132	2,37	0,100	6,53	7,2	340	53	4	16	2,7	0,024	0,033	0,08
	6	16,2	0,094	3,71	0,172	6,77	6,4	300	66	23	10	2,4	0,032	0,050	0,12
	7	17,7	0,071	15,80	1,066	7,22	5,7	620	308	9	24	6,6	0,171	0,165	0,27
	8	16,4	0,116	3,44	0,134	6,63	8,4	320	54	21	13	2,9	0,033	0,044	0,09
	9	12,8	0,113	3,90	0,176	6,80	6,4	300	60	13	11	4,6	0,036	0,069	0,11
	10	7,9	0,208	3,09	0,093	6,69	10,8	370	45	14	15	3,0	0,034	0,039	0,08
	11	4,3	0,138	3,66	0,148	6,62	8,5	310	89	18	10	2,1	0,039	0,060	0,11
	12	1,4	0,112	3,77	0,161	6,65	6,4	300	385	23	7	2,3	0,033	0,058	0,11
Medelvärde		7,6	0,121	4,55	0,223	6,70	7,6	346	127	19	11,2	2,8	0,047	0,060	0,12
Avvikelse		-2%	8%	35%	38%	-2%	12%	0%	29%	-33%	3%	17%	16%	15%	12%
1990-2008															
Medelvärde		7,7	0,113	3,42	0,165	6,82	6,8	345	100	27	10,9	2,4	0,041	0,053	0,11
Konf.int. 95%		0,9	0,004	0,13	0,009	0,03	0,2	10	6	2	0,6	0,2	0,002	0,002	0,00
Antal obs.		218	218	218	218	218	218	218	218	180	218	180	180	180	107

Station 23: TORSÅNG		(Koordinater: 6705000-1486750)												
Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Tot.krom	Nickel	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium	Molybden	
	(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Cr)	(Ni)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)	(Mo)	
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	
2008														
Djup 0,5m	1	0,35	0,09	1,9	0,007	189	9,7	0,14	<0,2	3,72	0,49	1,75	0,33	0,09
	2	0,28	0,08	2,3	0,005	188	9,7	0,19	0,24	3,91	0,53	1,74	0,36	0,10
	3	0,38	0,11	2,9	0,007	199	10,7	0,15	<0,2	3,84	0,55	1,87	0,41	0,09
	4	0,45	0,25	3,2	0,010	341	19,3	0,18	0,25	3,73	0,53	1,80	0,39	0,10
	5	0,58	0,26	3,1	0,013	306	31,2	0,22	0,21	2,76	0,39	1,13	0,34	0,11
	6	0,67	0,11	3,5	0,006	155	22,8	0,12	0,25	3,51	0,50	1,90	0,40	0,13
	7	0,42	0,08	3,8	0,010	174	26,8	0,15	<0,2	21,00	2,00	3,72	0,87	0,16
	8	0,32	0,13	1,9	0,008	244	31,8	0,15	<0,2	3,82	0,55	1,73	0,41	0,11
	9	0,40	0,06	2,9	0,006	250	15,8	0,17	0,22	3,73	0,55	2,38	0,44	0,13
	10	0,38	0,17	2,5	0,007	553	30,4	0,31	0,28	3,49	0,49	1,48	0,36	0,11
	11	0,40	0,11	2,7	0,014	241	12,4	0,18	0,26	3,75	0,49	2,08	0,40	0,11
	12	0,35	0,09	2,3	<0,00	239	11,9	0,15	0,25	3,73	0,56	1,89	0,50	<0,09
Medelvärde		0,41	0,13	2,7	0,008	257	19,4	0,18	0,22	5,08	0,64	1,96	0,43	0,108
Avvikelse		-36%	-39%	-36%	-18%	-10%	-8%	-14%	-14%	30%	17%	27%	-5%	10%
1990-2008														
Medelvärde		0,63	0,21	4,2	0,010	282	21,0	0,20	0,25	3,98	0,55	1,56	0,45	0,099
Konf.int. 95%		0,09	0,03	0,7	0,001	21	1,5	0,01	0,02	0,20	0,02	0,05	0,02	0,006
Antal obs.		218	218	216	218	180	180	218	108	180	180	180	180	108

Station 24: GRYPCKEN, inlopp		(Koordinater: 6729440-1482400)											
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008													
Djup 0,5m	1	0,7	0,094	5,94	0,189	6,52	9,1	420	156	11	8	1,6	
	3	1,2	0,095	5,48	0,162	6,51	8,9	420	164	6	7	1,6	
	5	15,1	0,081	5,55	0,187	6,73	8,1	410	94	9	11	2,5	
	7	22,4	0,064	6,18	0,239	6,82	7,1	330	15	7	10	2,9	
	9	14,7	0,065	6,39	0,249	6,80	7,3	330	6	10	11	3,9	
	11	4,0	0,063	6,18	0,230	6,80	7,6	330	67	15	11	2,2	
Medelvärde		9,7	0,077	5,95	0,209	6,70	8,0	373	84	10	9,7	2,5	
Avvikelse		3%	3%	5%	-5%	-3%	9%	-5%	-11%	-8%	-11%	0%	
1990-2008													
Medelvärde		9,4	0,075	5,66	0,220	6,89	7,4	391	94	10	10,8	2,5	
Konf.int. 95%		1,5	0,004	0,10	0,007	0,04	0,3	15	12	1	0,7	0,4	
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90	

Station 25: VARPAN, utlopp		(Koordinater: 6723460-1489150)												
Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4	
	°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l	
2008														
Djup 0,5m	1	1,6	0,062	6,70	0,226	6,65	7,0	330	83	7	6	1,6	0,114	0,149
	2	0,7	0,073	5,73	0,186	6,58	7,3	380	147	4	6	1,2	0,089	0,134
	3	2,3	0,068	6,49	0,176	6,46	8,0	410	142	3	8	1,5	0,128	0,149
	4	3,7	0,075	7,22	0,228	6,56	8,0	620	147	13	10	1,0	0,147	0,166
	5	12,8	0,064	6,00	0,193	6,90	7,2	450	95	6	16	3,9	0,150	0,161
	6	16,5	0,062	6,71	0,217	6,88	7,1	360	43	7	14	3,9	0,131	0,157
	7	17,9	0,056	6,70	0,226	6,72	7,1	420	15	14	12	3,1	0,139	0,158
	8	17,5	0,054	6,36	0,209	6,79	7,3	280	<5	<2	11	2,6	0,133	0,156
	9	12,8	0,049	7,04	0,198	6,56	7,0	280	<5	8	11	4,1	0,142	0,161
	10	8,8	0,051	7,02	0,244	6,90	6,5	290	33	2	8	2,1	0,139	0,154
	11	5,5	0,050	7,21	0,251	6,80	6,6	300	64	6	9	2,0	0,149	0,164
	12	0,9	0,053	7,43	0,244	6,77	6,0	310	97	4	6	2,0	0,135	0,168
Medelvärde		8,4	0,060	6,72	0,217	6,71	7,1	369	73	6	9,8	2,4	0,133	0,156
Avvikelse		-2%	10%	1%	-2%	-3%	15%	1%	-26%	-4%	5%	20%	18%	-24%
1990-2008														
Medelvärde		8,6	0,055	6,63	0,221	6,92	6,2	365	97	6	9,3	2,0	0,114	0,204
Konf.int. 95%		0,9	0,002	0,09	0,004	0,03	0,2	8	8	1	0,4	0,1	0,004	0,006
Antal obs.		228	228	228	228	228	228	228	180	228	180	180	180	180

Station 25: VARPAN, utlopp		(Koordinater: 6723460-1489150)											
Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Tot.krom	Nickel	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium	
	(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Cr)	(Ni)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)	
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
2008													
Djup 0,5m	1	7,48	0,10	13,0	0,012	41	4,5		6,76	0,73	3,30	0,55	
	2	5,34	0,12	15,3	0,015	79	7,2		6,15	0,73	2,61	0,57	
	3	5,58	0,12	13,0	0,013	70	6,4		6,27	0,77	3,18	0,63	
	4	6,24	0,22	16,0	0,019	78	9,0		7,17	0,78	3,81	0,73	
	5	8,56	1,27	16,0	0,024	167	27,1		7,37	0,78	3,60	0,67	
	6	6,04	0,53	11,5	0,018	110	23,6		6,89	0,79	3,63	0,59	
	7	7,26	0,32	10,7	0,015	87	16,8		6,56	0,73	3,39	0,67	
	8	5,89	0,40	10,7	0,016	84	24,3		7,34	0,76	3,60	0,64	
	9	7,01	0,12	13,2	0,010	50	11,5		7,20	0,78	3,64	0,66	
	10	6,05	0,20	12,0	0,015	65	26,0		7,35	0,74	3,51	0,60	
	11	5,77	0,22	11,1	0,010	56	19,2		7,49	0,74	3,84	0,61	
	12	5,82	0,12	10,3	0,006	39	7,4		7,56	0,85	3,96	0,78	
Medelvärde		6,42	0,31	12,7	0,014	77	15,3		7,01	0,77	3,51	0,64	
Avvikelse		-6%	27%	-10%	-8%	4%	-14%	0%	0%	-6%	-7%	3%	-9%
1990-2008													
Medelvärde		6,83	0,25	14,1	0,016	74	17,6	0,14	7,45	0,82	3,42	0,70	
Konf.int. 95%		0,22	0,02	0,5	0,001	4	1,9	0,02	0,15	0,08	0,09	0,04	
Antal obs.		228	219	228	228	215	180	120	0	180	180	180	

Station 26A: KRISTINEBRON		(Koordinater: 6721080-1490260)										
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008												
Djup 0,5m	1	1,5	0,064	7,58	0,226	6,66	6,8	340	93	19	7	2,2
Medelvärde		1,5	0,064	7,58	0,226	6,66	6,8	340	93	19	7,0	2,2
Avvikelse		49%	-28%	-10%	11%	-2%	12%	-14%	-40%	-23%	-10%	-22%
1999-2008												
Medelvärde		1,1	0,086	8,35	0,206	6,80	6,1	390	149	24	7,7	2,8
Konf.int. 95%		0,4	0,024	1,16	0,030	0,16	0,8	44	25	19	1,0	1,0
Antal obs.		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Station 26: SLUSSEN		(Koordinater: 6719910-1491730)													
Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4		
	°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l		
2008															
Djup 0,5m	1	1,2	0,063	9,06	0,218	6,54	7,3	400	124	26	8	2,6	0,178	0,252	
	2	0,7	0,075	7,95	0,220	6,59	7,5	460	160	20	10	2,0	0,153	0,231	
	3	2,4	0,078	8,87	0,220	6,60	8,4	470	191	17	13	3,9	0,198	0,250	
	4	3,7	0,073	8,34	0,208	6,56	7,9	410	164	14	9	1,2	0,162	0,258	
	5	12,3	0,065	8,89	0,212	6,68	7,0	420	103	29	13	3,7	0,167	0,346	
	6	16,5	0,072	8,44	0,221	6,67	7,6	390	40	16	17	5,0	0,151	0,275	
	7	19,3	0,110	12,60	0,228	6,62	8,4	460	71	51	16	4,2	0,196	0,624	
	8	16,4	0,101	12,30	0,198	6,56	6,4	390	76	56	13	4,0	0,190	0,602	
	9	11,0	0,076	18,10	0,158	6,41	6,4	560	115	168	18	8,4	0,259	1,014	
	10	8,4	0,065	9,15	0,246	6,86	6,4	350	67	18	11	2,6	0,171	0,292	
	11	5,3	0,057	8,91	0,236	6,71	6,9	360	101	27	14	5,3	0,184	0,270	
	12	0,7	0,056	9,10	0,257	6,67	5,4	370	124	22	10	2,0	0,173	0,265	
Medelvärde		8,2	0,074	10,14	0,219	6,62	7,1	420	111	39	12,7	3,7	0,182	0,390	
Avvikelse		-4%	20%	-25%	37%	3%	24%	-8%	-20%	-49%	-3%	-13%	10%	-44%	
1990-2008															
Medelvärde		8,5	0,063	13,30	0,162	6,44	5,8	455	137	74	13,1	4,3	0,167	0,678	
Konf.int. 95%		1,0	0,004	0,75	0,009	0,07	0,2	18	9	17	2,5	1,1	0,013	0,067	
Antal obs.		228	228	228	228	228	228	228	228	180	228	180	180	180	

Station 26: SLUSSEN		(Koordinater: 6719910-1491730)												
Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Tot.krom	Nickel	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium		
	(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Cr)	(Ni)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)		
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
2008														
Djup 0,5m	1	22,40	0,67	223,0	0,395	280	32,1	0,19	7,92	1,10	4,85	0,65		
	2	16,80	1,20	152,0	0,209	321	27,6	0,20	8,00	1,14	7,75	0,71		
	3	18,50	0,63	196,0	0,267	344	27,2	0,19	8,10	1,25	4,70	0,86		
	4	19,60	0,70	173,0	0,199	340	28,7	0,18	8,12	1,18	4,12	0,72		
	5	20,40	2,44	225,0	0,330	736	47,6	0,19	8,72	1,64	4,04	0,76		
	6	19,20	2,08	225,0	0,263	669	50,8	0,10	8,20	1,38	3,96	0,69		
	7	26,70	4,39	705,0	0,493	1753	142,0	0,17	10,70	2,56	4,48	1,04		
	8	27,20	3,29	684,0	0,593	1603	86,9	0,14	11,50	2,64	5,00	1,04		
	9	49,60	4,79	1311,	1,268	2666	180,0	0,18	15,10	4,41	6,85	1,37		
	10	18,50	1,66	285,0	0,339	703	45,1	0,12	9,00	1,35	3,95	0,79		
	11	16,70	2,30	237,0	0,180	575	40,6	0,23	8,48	1,22	4,72	0,76		
	12	17,50	1,41	195,0	0,172	467	35,9	0,23	8,68	1,33	4,77	0,87		
Medelvärde		22,76	2,13	384,3	0,392	871	62,0	0,18	9,38	1,77	4,93	0,86		
Avvikelse		-60%	9%	-73%	-77%	-39%	-37%	-38%	0%	-27%	-16%	1%	-8%	
1990-2008														
Medelvärde		55,26	1,96	1355,8	1,646	1408	96,1	0,28	12,64	2,09	4,87	0,93		
Konf.int. 95%		5,58	0,42	174,0	0,229	150	12,2	0,04	0,97	0,17	0,30	0,03		
Antal obs.		228	219	228	228	216	180	227	0	180	180	180	180	

Station 27: SUNDBORNSÅN		(Koordinater: 6719120-1495450)												
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l
2008														
Djup 0,5m	1	0,5	0,099	3,96	0,134	6,40	8,6	350	83	24	8	2,1	0,058	0,076
	2	0,5	0,117	3,99	0,108	6,25	9,8	380	85	17	8	1,8	0,058	0,086
	3	1,2	0,122	4,10	0,093	6,22	10,2	370	90	13	9	2,2	0,059	0,083
	4	3,0	0,114	3,88	0,114	6,31	9,4	360	89	4	9	1,9	0,059	0,083
	5	13,7	0,108	4,00	0,114	6,62	9,0	400	34	5	13	3,6	0,064	0,078
	6	17,6	0,099	3,90	0,129	6,66	7,9	300	15	6	12	2,9	0,062	0,076
	7	19,0	0,101	4,03	0,193	6,52	8,1	310	<5	4	12	3,6	0,064	0,077
	8	17,9	0,072	3,99	0,109	6,52	8,4	300	7	5	13	2,8	0,064	0,075
	9	13,0	0,081	3,77	0,130	6,58	6,5	290	12	9	13	3,8	0,058	0,069
	10	9,1	0,081	3,75	0,128	6,72	8,3	320	37	10	10	2,3	0,059	0,071
	11	4,7	0,081	3,65	0,114	6,51	7,9	300	43	15	10	2,5	0,058	0,070
	12	0,6	0,091	3,82	0,099	6,41	7,2	370	106	18	7	2,0	0,049	0,071
Medelvärde		8,4	0,097	3,90	0,122	6,48	8,4	338	50	11	10,3	2,6	0,059	0,076
Avvikelse		2%	-3%	8%	-3%	-3%	7%	-1%	-14%	-21%	-1%	10%	5%	-4%
1990-2008														
Medelvärde		8,3	0,100	3,63	0,126	6,68	7,9	342	58	13	10,4	2,4	0,057	0,079
Konf.int. 95%		1,0	0,004	0,06	0,003	0,03	0,2	7	5	1	0,4	0,1	0,001	0,002
Antal obs.		228	228	228	228	228	228	228	228	180	228	180	180	180

Station 27: SUNDBORNSÅN		(Koordinater: 6719120-1495450)									
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2008											
Djup 0,5m	1	1,00	0,20	1,9	0,011	210	15,3	3,57	0,61	1,91	0,41
	2	0,96	0,17	5,3	0,012	234	16,5	3,72	0,66	2,10	0,46
	3	0,93	0,15	5,6	0,012	262	16,3	3,52	0,65	2,00	0,48
	4	1,22	0,21	5,5	0,011	240	17,4	3,56	0,66	2,07	0,46
	5	1,01	0,29	4,5	0,015	219	31,3	3,79	0,68	2,04	0,49
	6	1,39	0,24	4,2	0,009	144	32,7	3,71	0,69	2,11	0,47
	7	1,69	0,24	3,9	0,011	153	35,5	3,50	0,67	2,09	0,48
	8	1,64	0,19	3,3	0,009	135	118,0	3,86	0,70	2,13	0,53
	9	1,16	0,15	2,2	0,004	165	37,3	3,42	0,66	2,04	0,48
	10	1,65	0,25	2,7	0,005	255	76,6	3,50	0,62	1,92	0,48
	11	0,96	0,24	2,7	0,003	216	24,7	3,35	0,59	1,89	0,44
	12	0,86	0,16	3,5	0,005	240	14,3	3,46	0,67	1,98	0,52
Medelvärde		1,20	0,21	3,8	0,009	206	36,3	3,58	0,66	2,02	0,48
Avvikelse		3%	-17%	-27%	-11%	-23%	12%	0%	1%	6%	-9%
1990-2008											
Medelvärde		1,17	0,25	5,1	0,010	263	32,7	3,59	0,65	1,91	0,52
Konf.int. 95%		0,05	0,01	0,3	0,001	12	3,2	0,05	0,01	0,03	0,01
Antal obs.		227	218	225	227	216	180	180	180	180	180

Station 28: LJUSTERÅN

(Koordinater: 6695750-1495000)

	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008												
Djup 0,5m	1	1,6	0,105	7,85	0,344	6,82	9,5	730	172	146	15	15,7
	3	2,6	0,107	7,99	0,356	6,83	9,9	780	210	164	17	7,0
	5	11,2	0,076	17,30	1,115	7,40	5,9	1400	515	615	47	20,0
	7	12,3	0,050	20,40	1,282	7,24	4,9	1620	1232	146	31	20,9
	9	8,3	0,034	23,60	1,495	7,44	3,3	1570	1470	41	26	18,4
	11	5,1	0,079	12,60	0,714	7,15	7,2	820	325	253	30	11,1
Medelvärde		6,9	0,075	14,96	0,884	7,15	6,8	1153	654	228	27,7	15,5
Avvikelse		-3%	8%	8%	7%	-1%	8%	3%	39%	-40%	-30%	17%
1990-2008												
Medelvärde		7,0	0,070	13,90	0,833	7,23	6,3	1123	480	372	39,0	13,3
Konf.int. 95%		1,0	0,005	1,14	0,089	0,05	0,4	107	66	90	6,1	1,9
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

Station 29: LÅNGHAG		(Koordinater: 6697640-1494950)												
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l
2008														
Djup 0,5m	1	1,5	0,107	4,11	0,175	6,67	7,1	360	116	36	8	2,6	0,049	0,063
	2	0,9	0,110	4,12	0,165	6,62	7,8	350	113	23	6	1,5	0,046	0,062
	3	1,3	0,096	4,24	0,178	6,67	7,1	350	129	25	9	1,8	0,055	0,072
	4	2,5	0,126	3,93	0,160	6,69	8,4	360	123	27	10	2,0	0,051	0,066
	5	8,6	0,141	2,62	0,105	6,43	7,6	330	58	6	16	3,1	0,029	0,038
	6	16,4	0,092	3,36	0,174	6,77	6,2	290	67	28	11	2,1	0,031	0,050
	7	18,5	0,084	4,13	0,175	6,45	6,4	340	82	52	11	3,2	0,039	0,069
	8	17,1	0,100	3,58	0,157	6,88	6,3	290	58	18	12	2,4	0,038	0,055
	9	12,8	0,103	4,08	0,181	6,77	6,7	320	66	29	11	4,1	0,045	0,072
	10	7,6	0,199	3,25	0,117	6,65	10,1	370	45	13	13	3,5	0,039	0,045
	11	4,2	0,141	3,50	0,154	6,67	8,7	330	84	23	9	2,3	0,041	0,055
	12	1,3	0,104	3,92	0,165	6,60	6,0	300	113	24	6	2,0	0,038	0,059
Medelvärde		7,7	0,117	3,74	0,159	6,66	7,4	333	88	25	10,2	2,6	0,042	0,059
Avvikelse		-1%	12%	3%	-3%	-3%	13%	-4%	-15%	-11%	-6%	4%	-8%	-11%
1990-2008														
Medelvärde		7,8	0,105	3,64	0,164	6,86	6,6	345	102	28	10,8	2,5	0,045	0,066
Konf.int. 95%		0,9	0,003	0,06	0,004	0,03	0,1	7	5	2	0,6	0,2	0,001	0,002
Antal obs.		228	228	228	228	228	228	228	228	180	228	180	180	180

Station 29: LÅNGHAG		(Koordinater: 6697640-1494950)											
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Tot.krom	Nickel	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Cr)	(Ni)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2008													
Djup 0,5m	1	1,10	0,13	9,0	0,015	176	10,1			4,00	0,58	1,92	0,36
	2	0,96	0,11	7,6	0,012	193	11,5			4,11	0,62	2,00	0,40
	3	1,27	0,12	12,8	0,014	201	11,6			4,18	0,67	2,01	0,44
	4	1,17	0,18	11,2	0,016	307	20,4			4,03	0,63	2,03	0,41
	5	0,94	0,28	6,7	0,018	329	34,3			2,99	0,43	1,23	0,35
	6	0,42	0,11	3,1	0,006	158	30,9			3,45	0,50	1,83	0,38
	7	0,49	0,09	3,4	0,010	144	34,5			3,91	0,55	2,16	0,44
	8	0,48	0,14	3,1	0,006	218	30,7			3,88	0,57	1,91	0,42
	9	1,13	0,09	7,6	0,009	256	22,1			4,04	0,62	2,20	0,44
	10	0,65	0,17	3,9	0,011	580	27,9			3,65	0,53	1,62	0,40
	11	0,49	0,13	3,2	0,008	281	13,4			3,78	0,50	1,86	0,38
	12	0,80	0,08	4,9	0,004	210	12,1			3,93	0,61	1,90	0,47
Medelvärde		0,82	0,14	6,4	0,011	254	21,6			3,83	0,57	1,89	0,41
Avvikelse		-31%	-35%	-59%	-44%	-4%	-2%			-6%	-6%	15%	-13%
1990-2008													
Medelvärde		1,17	0,20	15,0	0,019	264	22,1	0,21		4,07	0,60	1,66	0,46
Konf.int. 95%		0,09	0,02	1,6	0,002	18	1,6	0,03		0,08	0,01	0,04	0,01
Antal obs.		228	218	227	228	180	180	120		180	180	180	180

Station 30: LÅNGSHYTTEÅN

(Koordinater: 6700000-1507700)

	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	Cl mekv/l	SO4 mekv/l	F mg/l
2008															
Djup 0,5m	1	1,5	0,050	10,50	0,317	6,62	7,9	880	502	36	17	3,4			0,19
	3	3,4	0,058	8,26	0,262	6,77	7,4	570	230	11	17	3,5			0,16
	5	11,0	0,103	4,85	0,175	6,73	7,5	400	72	6	17	4,4			0,12
	7	17,7	0,048	8,31	0,274	6,67	7,7	460	<5	5	33	5,6			0,18
	9	12,0	0,039	9,27	0,366	7,08	6,5	540	72	14	27	5,3			0,19
	11	3,8	0,036	10,10	0,337	6,91	6,8	760	354	38	23	4,1			0,20
Medelvärde		8,2	0,056	8,55	0,289	6,80	7,3	602	205	18	22,3	4,4			0,17
Avvikelse		-6%	7%	-1%	-13%	-3%	7%	-25%	-44%	-57%	-19%	-27%			-6%
1990-2008															
Medelvärde		8,8	0,052	8,60	0,329	7,02	6,8	790	358	41	27,2	5,9			0,18
Konf.int. 95%		1,3	0,004	0,28	0,011	0,04	0,3	47	52	8	2,2	0,6			0,01
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90			53

Station 30: LÅNGSHYTTEÅN

(Koordinater: 6700000-1507700)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	Tot.krom (Cr) µg/l	Nickel (Ni) µg/l	Molybden (Mo) µg/l
2008								
Djup 0,5m	1	1,07	0,13	9,6	0,008	1,41	2,62	35,40
	3	0,89	0,08	15,9	0,003	1,20	1,50	19,80
	5	1,17	0,20	8,1	0,013	0,52	1,49	10,60
	7	2,08	0,21	2,1	0,007	1,46	3,93	31,90
	9	3,45	0,10	0,8	0,004	1,07	2,75	45,00
	11	1,34	0,15	0,7	<0,00	1,70	3,63	43,30
Medelvärde		1,67	0,15	6,2	0,006	1,23	2,65	31,00
Avvikelse		23%	-34%	154%	-28%	-54%	-53%	-16%
1990-2008								
Medelvärde		1,37	0,22	2,6	0,008	2,59	5,47	36,59
Konf.int. 95%		0,08	0,03	0,8	0,001	0,29	0,50	3,77
Antal obs.		114	110	114	114	114	114	53

Station 31: BROÅN		(Koordinater: 6683200-1511400)											
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008													
Djup 0,5m	1	0,9	0,070	15,90	0,972	7,09	10,3	930	396	44	39	8,6	
	3	3,2	0,147	12,70	0,698	6,86	13,9	1610	786	15	85	21,9	
	5	18,0	0,092	12,80	0,799	7,42	11,1	950	27	59	86	13,9	
	7	16,7	0,082	13,90	0,898	6,93	15,8	2820	111	51	232	18,3	
	9	11,1	0,068	14,00	0,888	7,10	12,1	1810	<5	18	165	25,9	
	11	2,5	0,052	14,40	0,856	7,21	8,6	880	224	117	53	22,8	
Medelvärde		8,7	0,085	13,95	0,852	7,10	12,0	1500	258	51	110,0	18,6	
Avvikelse		5%	-9%	-12%	-2%	-1%	24%	-28%	-59%	-64%	4%	-56%	
1990-2008													
Medelvärde		8,3	0,094	15,79	0,867	7,14	9,8	2046	612	135	105,6	40,8	
Konf.int. 95%		1,3	0,008	1,73	0,061	0,06	0,4	411	151	36	17,1	7,9	
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90	

Station 34A: HERRGÅRDS DAMMEN (Koordinater: 6684600-1522350)

	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l
2008														
Djup 0,5m	1	0,3	0,122	31,00	0,262	6,57	10,1	1360	1059	71	32	20,1	0,163	2,133
	2	1,0	0,138	29,40	0,267	6,61	10,4	1380	970	56	10	2,4	0,163	1,962
	3	1,0	0,105	21,50	0,267	6,46	8,6	1440	1098	51	11	2,9	0,150	1,309
	4	3,3	0,073	55,40	0,296	6,88	7,7	1950	1737	106	8	1,5	0,203	4,136
	5	15,5	0,065	54,80	0,333	7,04	7,3	1900	1444	69	11	2,3	0,214	4,252
	6	17,3	0,047	62,40	0,436	7,22	6,8	1710	1390	22	10	1,3	0,203	5,432
	7	18,0	0,050	62,00	0,453	6,88	7,0	1400	1100	26	10	2,1	0,249	5,023
	8	18,3	0,035	63,90	0,425	7,17	6,1	1520	1187	14	9	1,6	0,249	5,157
	9	11,0	0,059	60,00	0,374	6,86	6,8	1550	1280	28	10	3,4	0,250	4,843
	10	8,3	0,084	57,20	0,373	7,03	8,2	1440	1126	18	9	2,1	0,240	4,425
	11	3,8	0,061	60,80	0,382	6,94	7,0	1600	1281	38	9	1,9	0,263	5,036
	12	0,4	0,087	51,70	0,285	6,74	6,7	1400	1150	41	7	1,8	0,201	4,089
Medelvärde		8,2	0,077	50,84	0,346	6,87	7,7	1554	1235	45	11,3	3,6	0,212	3,983
Avvikelse		-3%	-7%	14%	12%	-1%	1%	50%	89%	-29%	-32%	72%	9%	11%
1994-2008														
Medelvärde		8,5	0,083	45,17	0,313	6,91	7,6	1073	692	62	16,2	2,2	0,196	3,620
Konf.int. 95%		1,1	0,006	1,67	0,008	0,03	0,2	46	46	7	1,4	0,3	0,005	0,163
Antal obs.		180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180

Station 34A: HERRGÅRDS DAMMEN (Koordinater: 6684600-1522350)

	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2008											
Djup 0,5m	1	12,40	0,84	177,0	0,366	174	49,0	39,10	2,42	6,65	6,65
	2	18,85	4,46	287,0	0,444	155	45,7	37,00	2,74	6,65	5,00
	3	14,40	0,87	215,0	0,364	174	44,6	24,50	2,64	4,70	3,94
	4	24,70	3,98	401,0	0,615	102	44,3	77,20	2,96	10,90	12,30
	5	19,70	3,97	356,0	0,607	84	58,2	81,50	3,09	11,60	12,50
	6	17,10	0,53	271,0	0,469	57	50,0	98,80	2,94	13,60	14,70
	7	14,40	0,45	239,0	0,288	76	70,3	90,80	2,86	13,40	15,20
	8	15,70	0,20	218,0	0,318	59	27,8	106,0	2,94	13,90	16,10
	9	16,30	0,27	308,0	0,493	79	24,8	91,80	2,21	12,80	13,30
	10	18,60	0,36	338,0	0,553	109	38,8	87,20	2,08	11,80	13,00
	11	15,70	0,39	379,0	0,519	96	35,8	93,00	1,91	12,60	13,10
	12	19,60	0,65	409,0	0,313	129	35,5	74,60	2,01	10,90	12,50
Medelvärde		17,29	1,41	299,8	0,446	108	43,7	75,13	2,57	10,79	11,52
Avvikelse		-29%	-49%	-38%	-38%	-17%	-41%	15%	-29%	27%	1%
1994-2008											
Medelvärde		24,00	2,70	472,4	0,705	128	71,6	65,78	3,57	8,68	11,40
Konf.int. 95%		1,10	0,35	21,5	0,042	8	5,0	2,86	0,20	0,29	0,63
Antal obs.		180	180	180	180	180	180	180	180	180	180

Station 34: FORSÅN		(Koordinater: 6674620-1527350)													
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4	
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l	
2008															
Djup 0,5m	1	1,2	0,141	25,80	0,403	6,54	12,4	1090	621	54	31	13,1	0,183	1,518	
	2	1,0	0,141	21,80	0,327	6,48	11,7	1040	549	46	26	8,9	0,174	1,217	
	3	2,3	0,162	20,30	0,362	6,55	12,4	1050	517	60	30	6,2	0,185	1,062	
	4	4,6	0,142	17,90	0,337	6,74	11,6	790	267	38	30	5,9	0,151	0,938	
	5	16,8	0,093	22,40	0,413	6,97	10,7	690	<5	37	41	5,8	0,184	1,324	
	6	15,7	0,128	19,20	0,571	6,76	11,2	740	30	93	42	9,5	0,201	0,872	
	7	19,3	0,107	16,20	0,525	6,57	9,7	640	50	64	36	5,4	0,209	0,631	
	8	18,0	0,092	15,20	0,519	6,90	9,9	700	71	16	41	9,4	0,217	0,551	
	9	11,9	0,099	17,40	0,475	6,75	11,5	680	<5	8	38	10,1	0,173	0,775	
	10	8,0	0,115	19,00	0,457	7,02	10,8	660	31	55	43	11,6	0,167	0,915	
	11	3,9	0,146	21,60	0,482	6,85	13,0	750	125	78	33	7,3	0,189	1,154	
	12	0,7	0,143	26,00	0,476	6,77	9,6	840	302	68	28	10,7	0,170	1,428	
Medelvärde		8,6	0,126	20,23	0,446	6,74	11,2	806	214	51	34,9	8,7	0,184	1,032	
Avvikelse		-1%	17%	-3%	-2%	-2%	18%	-1%	9%	-44%	-12%	-2%	-4%	-15%	
1990-2008															
Medelvärde		8,7	0,109	20,87	0,453	6,84	9,6	813	198	89	39,4	8,8	0,190	1,205	
Konf.int. 95%		1,0	0,004	0,63	0,013	0,03	0,2	26	27	10	1,6	0,8	0,009	0,053	
Antal obs.		228	228	228	228	228	228	228	228	180	228	180	180	180	

Station 34: FORSÅN		(Koordinater: 6674620-1527350)											
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Tot.krom	Nickel	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Cr)	(Ni)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2008													
Djup 0,5m	1	5,94	0,44	186,0	0,324	296	60,5	0,72		31,40	2,54	7,20	4,70
	2	8,25	0,70	191,0	0,303	274	60,3	0,69		26,20	2,66	6,30	3,95
	3	8,54	0,61	199,0	0,236	398	55,4	0,68		23,00	2,62	5,90	3,72
	4	8,57	0,79	182,0	0,223	286	58,1	0,61		20,80	2,50	5,20	3,28
	5	5,96	0,93	125,0	0,184	233	142,0	0,58		27,60	2,74	6,10	4,29
	6	3,43	0,76	72,6	0,024	192	268,0	0,44		21,00	2,70	7,45	3,78
	7	2,42	0,37	74,5	0,017	137	173,0	0,35		15,80	2,34	7,00	3,10
	8	3,62	0,37	38,1	0,013	147	125,0	0,35		16,10	2,32	7,65	3,06
	9	4,98	0,29	32,4	0,015	136	80,8	0,49		19,40	2,38	6,25	3,03
	10	3,27	0,53	73,0	0,037	264	80,0	0,67		22,00	2,20	5,75	3,72
	11	2,20	0,39	102,0	0,053	225	68,6	0,58		26,00	2,48	6,30	3,99
	12	4,87	0,39	165,0	0,115	396	71,6	0,69		31,80	2,94	6,75	5,34
Medelvärde		5,17	0,55	120,1	0,129	249	103,6	0,57		23,43	2,54	6,49	3,83
Avvikelse		4%	2%	-24%	-3%	-7%	-29%	-15%	0%	-11%	-15%	-2%	-20%
1990-2008													
Medelvärde		5,00	0,54	156,1	0,133	267	143,1	0,66		26,04	2,97	6,63	4,77
Konf.int. 95%		0,40	0,06	19,8	0,016	19	20,0	0,03		0,99	0,12	0,27	0,20
Antal obs.		228	228	228	228	180	180	227	0	180	180	180	180

Station 35: NÄS BRUK

(Koordinater: 6673000-1537200)

	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4	F
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l	mg/l
2008															
Djup 0,5m	1	1,0	0,111	4,34	0,196	6,98	7,1	558	188	49	11	5,0	0,058	0,074	0,13
	2	0,8	0,116	4,38	0,198	6,98	8,1	414	155	39	9	4,0	0,060	0,079	0,13
	3	1,9	0,103	4,68	0,210	6,99	7,5	521	174	37	10	4,0	0,063	0,088	0,14
	4	2,8	0,132	4,31	0,200	6,92	8,2	544	181	44	13	4,0	0,061	0,071	0,11
	5	9,8	0,148	2,57	0,119	6,70	8,8	538	78	46	16	3,0	0,031	0,037	0,07
	6	16,7	0,093	3,62	0,180	6,98	6,3	326	106	26	10	2,0	0,048	0,057	0,12
	7	18,7	0,075	4,30	0,223	7,13	5,7	320	104	19	13	3,0	0,047	0,076	0,12
	8	19,0	0,080	4,24	0,225	7,15	5,8	513	134	34	11	3,0	0,050	0,067	0,11
	9	12,2	0,103	3,94	0,200	7,10	8,0	367	133	26	6	2,0	0,050	0,066	0,13
	10	8,3	0,121	4,00	0,203	7,03	7,5	457	106	31	13	3,0	0,050	0,060	0,10
	11	4,0	0,136	4,03	0,180	6,94	8,9	390	136	35	9	3,0	0,050	0,072	0,11
	12	1,1	0,115	4,11	0,197	7,01	7,2	453	159	34	7	3,0	0,052	0,075	0,14
Medelvärde		8,0	0,111	4,04	0,194	6,99	7,4	450	138	35	10,7	3,3	0,052	0,069	0,12
Avvikelse		-4%	2%	-4%	6%	1%	10%	0%	-4%	-14%	-18%	-11%	-5%	-15%	0%
1990-2008															
Medelvärde		8,4	0,109	4,19	0,183	6,90	6,8	450	144	40	12,9	3,6	0,054	0,080	0,12
Konf.int. 95%		1,4	0,004	0,07	0,004	0,02	0,2	10	6	2	0,8	0,3	0,001	0,002	0,00
Antal obs.		108	225	225	225	225	224	225	225	225	225	225	200	200	96

Station 35: NÄS BRUK

(Koordinater: 6673000-1537200)

	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan	Tot.krom	Nickel	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium	Molybden
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)	(Cr)	(Ni)	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)	(Mo)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l
2008														
Djup 0,5m	1	0,95	0,19	7,8	0,016	270	17,0	0,21	0,40	4,51	0,73	2,32	0,55	0,82
	2	1,10	0,12	9,5	0,010	240	16,0	0,18	0,28	4,53	0,81	2,48	0,55	0,68
	3	1,60	0,17	15,0	0,017	240	15,0	0,19	0,23	4,95	0,85	2,55	0,59	0,66
	4	1,20	0,24	9,5	0,016	370	21,0	0,23	0,41	4,67	0,79	2,44	0,59	0,59
	5	1,20	0,56	9,2	0,025	370	34,0	0,25	0,45	2,97	0,49	1,40	0,43	0,30
	6	0,77	0,21	4,9	0,013	210	59,0	0,20	0,21	3,83	0,61	2,09	0,51	0,59
	7	0,96	0,22	5,1	0,009	220	59,0	0,20	0,28	4,35	0,67	2,80	0,51	0,69
	8	0,85	0,21	4,0	0,007	260	46,0	0,18	0,32	4,51	0,72	2,60	0,55	0,58
	9	0,81	0,14	5,8	0,013	290	28,0	0,23	0,33	4,35	0,69	2,41	0,47	0,59
	10	0,87	0,18	5,9	0,018	400	21,0	0,22	0,33	4,31	0,74	2,30	0,51	0,46
	11	0,99	0,16	7,2	0,010	350	18,0	0,24	0,40	4,35	0,74	2,44	0,51	0,75
	12	0,84	0,14	6,7	0,009	240	13,0	0,27	0,22	4,53	0,77	2,21	0,51	0,42
Medelvärde		1,01	0,21	7,6	0,014	288	28,9	0,22	0,32	4,32	0,72	2,34	0,52	0,594
Avvikelse		-28%	-2%	-50%	-19%	7%	4%	-27%	-16%	-5%	-3%	10%	-3%	0%
1990-2008														
Medelvärde		1,38	0,22	14,8	0,017	270	27,8	0,29	0,38	4,53	0,74	2,13	0,53	0,594
Konf.int. 95%		0,08	0,02	1,4	0,001	11	2,1	0,02	0,02	0,07	0,01	0,05	0,01	0,091
Antal obs.		223	215	222	222	224	224	156	156	201	201	201	201	12

Station 36: ÅRÄNGSÅN		(Koordinater: 6676000-1537850)											
	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008													
Djup 0,5m	1	0,8	0,234	7,23	0,217	6,40	15,3	990	547	31	44	15,6	
	3	2,5	0,241	7,25	0,214	6,50	12,1	1110	550	30	55	12,5	
	5	18,3	0,154	8,44	0,393	6,94	11,5	670	110	8	32	3,3	
	7	20,1	0,148	11,50	0,621	6,78	10,4	620	<5	7	50	13,7	
	9	10,7	0,312	11,70	0,481	6,62	16,7	1080	296	42	59	20,1	
	11	3,2	0,276	8,94	0,343	6,74	16,3	1200	625	18	65	17,6	
Medelvärde		9,3	0,228	9,18	0,378	6,66	13,7	945	355	23	50,8	13,8	
Avvikelse		15%	32%	-2%	-1%	-1%	20%	-3%	-1%	-69%	-5%	-40%	
1990-2008													
Medelvärde		8,1	0,175	9,33	0,383	6,75	11,6	976	357	70	53,5	22,5	
Konf.int. 95%		1,4	0,011	0,55	0,027	0,03	0,5	99	64	33	5,9	4,4	
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90	

Station 37: GYSINGE

(Koordinater: 6686560-1561800)

	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	Cl mekv/l	SO4 mekv/l	F mg/l
2008															
Djup 0,5m	1	0,5	0,150	4,71	0,199	6,63	8,9	440	171	45	10	4,1			0,12
	2	0,5	0,124	4,70	0,167	6,55	8,6	410	160	26	9	3,1			0,13
	3	2,0	0,117	4,60	0,190	6,65	8,2	430	166	24	11	3,7			0,13
	4	3,4	0,130	4,40	0,183	6,82	8,6	420	161	20	12	3,4			0,13
	5	10,7	0,164	2,68	0,117	6,66	9,6	370	64	13	19	5,6			0,08
	6	16,8	0,109	3,45	0,151	6,98	6,8	330	91	7	17	4,4			0,11
	7	19,2	0,082	4,21	0,188	6,78	6,7	380	63	6	20	4,7			0,12
	8	18,7	0,077	4,85	0,193	6,97	6,3	380	119	8	19	4,5			0,12
	9	12,4	0,131	4,32	0,155	6,50	8,1	390	108	14	14	4,7			0,14
	10	8,8	0,113	4,61	0,193	7,07	7,6	370	133	15	11	3,2			0,14
	11	3,9	0,135	4,30	0,177	6,72	8,2	370	126	22	11	3,7			0,11
	12	0,7	0,144	4,70	0,163	6,71	7,4	460	178	32	11	5,0			0,12
Medelvärde		8,1	0,123	4,29	0,173	6,75	7,9	396	128	19	13,7	4,2			0,12
Avvikelse		-1%	14%	1%	-6%	-3%	15%	-2%	-7%	-11%	-5%	6%			2%
1990-2008															
Medelvärde		8,2	0,109	4,24	0,184	6,94	6,9	405	138	22	14,3	3,9			0,12
Konf.int. 95%		1,0	0,004	0,07	0,004	0,02	0,2	10	8	2	0,8	0,3			0,00
Antal obs.		228	228	228	228	228	228	228	228	180	228	180			106

Station 37: GYSINGE

(Koordinater: 6686560-1561800)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	Järn (Fe) µg/l	Mangan (Mn) µg/l	Tot.krom (Cr) µg/l	Nickel (Ni) µg/l	Molybden (Mo) µg/l
2008										
Djup 0,5m	1	1,29	0,20	17,0	0,016	239	17,4	0,25	0,32	0,54
	2	1,25	0,16	11,5	0,016	230	14,0	0,27	0,34	0,44
	3	1,18	0,16	10,2	0,014	248	15,3	0,24	0,35	0,34
	4	0,84	0,21	7,2	0,014	319	17,0	0,30	0,36	0,31
	5	0,75	0,37	7,5	0,024	362	32,1	0,28	0,31	0,20
	6	0,75	0,21	6,1	0,015	206	43,8	0,23	0,30	0,29
	7	0,83	0,27	6,8	0,018	203	56,3	0,21	0,30	0,35
	8	0,87	0,19	6,6	0,010	210	67,5	0,23	0,30	0,34
	9	0,99	0,19	5,0	0,008	289	36,9	0,29	0,41	0,27
	10	1,85	0,16	6,4	0,012	239	22,2	0,27	0,34	0,27
	11	1,05	0,18	6,1	0,008	261	14,9	0,27	0,41	0,51
	12	1,12	0,17	8,5	0,008	359	17,4	0,34	0,49	0,36
Medelvärde		1,06	0,21	8,2	0,014	264	29,6	0,26	0,35	0,35
Avvikelse		-21%	-32%	-44%	-24%	-8%	-4%	-26%	-25%	-49%
1990-2008										
Medelvärde		1,32	0,30	14,5	0,018	286	30,7	0,35	0,47	0,67
Konf.int. 95%		0,06	0,02	1,1	0,001	13	2,7	0,02	0,02	0,06
Antal obs.		228	219	228	227	180	180	227	228	108

Station 38: ÄLVKARLEBY

(Koordinater: 6717100-1589770)

	Månad	Temp °C	Filt Abs	Kond mS/m	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	Cl mekv/l	SO4 mekv/l	F mg/l
2008															
Djup 0,5m	1	0,7	0,118	5,88	0,304	7,01	7,8	673	237	42	10	4,0	0,078	0,103	0,13
	2	0,2	0,136	4,87	0,220	6,95	8,7	513	224	28	9	4,0	0,065	0,094	0,13
	3	2,2	0,122	4,96	0,238	7,07	7,7	457	195	20	10	4,0	0,066	0,088	0,14
	4	3,9	0,120	4,86	0,231	7,03	8,0	528	177	10	11	4,0	0,060	0,089	0,14
	5	13,1	0,149	3,63	0,185	6,98	9,2	602	58	5	20	3,0	0,046	0,054	0,09
	6	18,0	0,109	3,39	0,178	7,25	7,4	404	<5	7	25	3,0	0,046	0,052	0,10
	7	19,8	0,080	4,08	0,237	7,20	6,7	261	<5	13	19	2,0	0,050	0,063	0,13
	8	18,3	0,063	4,56	0,260	7,38	6,6	322	<5	5	17	2,0	0,054	0,073	0,13
	9	11,8	0,107	8,07	0,553	7,35	8,7	345	100	9	13	2,0	0,090	0,109	0,14
	10	8,6	0,103	4,33	0,223	7,16	7,0	387	127	8	9	2,0	0,053	0,068	0,12
	11	3,9	0,143	4,61	0,225	7,13	9,2	316	140	17	9	3,0	0,055	0,074	0,11
	12	0,4	0,167	5,86	0,304	6,99	10,6	488	237	35	11	4,0	0,071	0,103	0,14
Medelvärde		8,4	0,118	4,93	0,263	7,13	8,1	441	125	17	13,6	3,1	0,061	0,081	0,12
Avvikelse		-1%	10%	10%	29%	2%	16%	-2%	6%	-18%	-11%	-11%	5%	-4%	2%
1990-2008															
Medelvärde		8,5	0,108	4,48	0,207	6,97	7,1	450	118	20	15,2	3,4	0,058	0,084	0,12
Konf.int. 95%		1,5	0,004	0,08	0,006	0,03	0,2	14	12	2	0,9	0,2	0,001	0,002	0,00
Antal obs.		108	208	208	208	208	208	207	208	208	208	208	193	193	96

Station 38: ÄLVKARLEBY

(Koordinater: 6717100-1589770)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	Järn (Fe) µg/l	Mangan (Mn) µg/l	Tot.krom (Cr) µg/l	Nickel (Ni) µg/l	Kalcium (Ca) mg/l	Magnesium (Mg) mg/l	Natrium (Na) mg/l	Kalium (K) mg/l	Molybden (Mo) µg/l
2008														
Djup 0,5m	1	1,30	0,20	11,0	0,019	280	16,0	0,24	0,39	7,21	0,95	2,80	0,66	1,00
	2	1,30	0,18	11,0	0,012	290	14,0	0,25	0,37	5,53	0,85	2,46	0,63	0,84
	3	1,20	0,23	11,0	0,013	280	15,0	0,22	0,38	5,59	0,88	2,55	0,66	0,71
	4	1,40	0,28	13,0	0,013	290	18,0	0,24	0,34	5,65	0,81	2,44	0,59	0,67
	5	1,10	1,90	14,0	0,029	440	48,0	0,51	0,54	4,39	0,60	1,84	0,47	0,39
	6	1,10	0,56	9,9	0,021	290	70,0	0,31	0,37	3,97	0,63	1,79	0,43	0,55
	7	1,00	0,63	6,4	0,013	350	75,0	0,33	0,44	4,73	0,66	2,12	0,47	0,93
	8	1,20	0,70	8,2	0,017	340	92,0	0,32	0,65	5,01	0,73	2,78	0,55	1,20
	9	1,10	0,33	7,0	0,012	300	39,0	0,33	0,40	11,74	1,09	3,08	0,66	0,81
	10	0,84	0,24	6,6	0,019	230	23,0	0,23	0,35	4,85	0,74	2,46	0,51	0,65
	11	0,98	0,26	7,0	0,011	360	18,0	0,32	0,37	5,61	0,80	2,37	0,59	0,72
	12	1,20	0,26	9,3	0,014	390	16,0	0,36	0,58	7,35	1,02	2,71	0,66	0,61
Medelvärde		1,14	0,48	9,5	0,016	320	37,0	0,31	0,43	5,97	0,81	2,45	0,57	0,757
Avvikelse		-24%	16%	-37%	-3%	10%	-7%	-10%	-16%	19%	2%	13%	3%	-4%
1990-2008														
Medelvärde		1,49	0,42	14,8	0,017	294	39,6	0,34	0,51	5,08	0,80	2,18	0,56	0,790
Konf.int. 95%		0,11	0,06	1,3	0,001	12	4,4	0,02	0,03	0,11	0,01	0,05	0,01	0,041
Antal obs.		204	193	204	199	204	204	156	156	195	195	195	195	106

Station K1: TANDÅN

(Koordinater: 6785460-1338280)

	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	Cl	SO4	F
		°C	Abs	mS/m	mekv/l		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mekv/l	mekv/l	mg/l
2008															
Djup 0,5m	1	0,0	0,128	2,86	0,123	6,42	5,7	510	82	322	9	3,6	0,058	0,022	0,05
	2	0,0	0,116	3,44	0,118	6,45	6,6	730	86	372	9	3,2	0,084	0,025	0,05
	3	0,0	0,148	3,10	0,105	6,49	7,1	660	82	410	15	4,8	0,072	0,023	0,05
	4	3,9	0,205	2,15	0,070	6,34	9,2	310	55	49	10	2,5	0,036	0,019	0,05
	5	7,0	0,136	1,17	0,021	5,95	6,0	200	<5	3	13	3,5	0,017	0,018	0,02
	6	10,2	0,105	1,82	0,077	6,54	4,7	120	<5	2	10	2,6	0,027	0,017	0,03
	7	12,5	0,088	2,20	0,098	6,44	4,4	140	<5	<2	8	3,2	0,034	0,018	0,04
	8	11,5	0,159	1,99	0,049	6,33	7,9	160	<5	2	9	2,7	0,031	0,016	0,04
	9	8,0	0,132	2,11	0,064	6,19	6,6	140	<5	4	10	4,4	0,034	0,017	0,03
	10	3,9	0,151	2,05	0,060	6,47	7,1	190	18	7	9	3,0	0,034	0,022	0,04
	11	2,4	0,253	1,81	0,025	5,86	11,2	290	33	8	14	3,4	0,032	0,020	0,03
	12	0,0	0,092	2,50	0,111	6,49	3,7	260	79	79	7	3,5	0,043	0,023	0,04
Medelvärde		5,0	0,143	2,27	0,077	6,33	6,7	309	37	105	10,3	3,4	0,042	0,020	0,04
Avvikelse		-8%	9%	-4%	-30%	-6%	16%	-14%	-34%	-18%	-8%	5%	-3%	-15%	7%
2000-2008															
Medelvärde		5,4	0,133	2,34	0,106	6,68	5,9	354	54	125	11,0	3,2	0,043	0,023	0,04
Konf.int. 95%		1,0	0,013	0,13	0,009	0,07	0,6	47	11	37	1,2	0,2	0,005	0,001	0,00
Antal obs.		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	94

Station K1: TANDÅN

(Koordinater: 6785460-1338280)

	Månad	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium
		(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2008					
Djup 0,5m	1	2,39	0,32	1,36	0,33
	2	2,62	0,37	1,67	0,46
	3	2,44	0,40	1,49	0,44
	4	2,09	0,33	1,17	0,31
	5	1,01	0,14	0,69	0,23
	6	1,67	0,26	1,06	0,23
	7	1,90	0,30	1,14	0,27
	8	2,07	0,33	1,08	0,26
	9	1,97	0,32	1,22	0,28
	10	1,92	0,29	1,08	0,28
	11	1,91	0,30	0,94	0,21
	12	2,38	0,33	1,39	0,44
Medelvärde		2,03	0,31	1,19	0,31
Avvikelse		-9%	-7%	3%	-8%
2000-2008					
Medelvärde		2,21	0,33	1,16	0,34
Konf.int. 95%		0,09	0,01	0,05	0,02
Antal obs.		108	108	108	108

**BASDATA 2008
VATTENKEMI**

Sjöar

Enskilda mätvärden
Årsmedelvärde 2008
Avvikelse 2008 (%)
Medelvärde 1990-2008
95% konfidensintervall
Antal mätvärden

Station S1: VENJANSJÖN

(Koordinater: 6753200-1403700)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	0,3	2,5	2,56	0,211	0,096	6,37	11,6	12,4	88	290	44	3	8	0,5
	8	16,0	3,0	2,18	0,155	0,085	6,84	9,3	9,1	96	290	<5	5	11	2,3
Medelvärde		8,2	2,8	2,37	0,183	0,091	6,61	10,5	10,8	92	290	23	4	10	1,4
Avvikelse		-15%	35%	-3%	-1%	-14%	1%	11%	3%	0%	-2%	-39%	-4%	-11%	-13%
Djup 36m	3	3,5		4,25	0,157	0,363	6,34	9,3	2,0	15	570	167	56	23	4,8
	8	8,7		2,25	0,198	0,069	6,37	10,2	5,8	51	350	51	32	12	2,2
Medelvärde		6,1		3,25	0,178	0,216	6,36	9,8	3,9	33	460	109	44	18	3,5
Avvikelse		-14%		-7%	-15%	4%	0%	-5%	-22%	-22%	0%	33%	-55%	-31%	-54%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,5	2,1	2,44	0,184	0,105	6,57	9,5	10,5	92	296	38	4	10,6	1,6
Konf.int. 95%		3,0	0,2	0,10	0,011	0,007	0,09	0,6	0,6	2	14	14	1	0,8	0,3
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	37	37	37	30	30	37	30
Djup 36m															
Medelvärde		7,0		3,47	0,208	0,208	6,34	10,2	4,9	42	459	83	96	24,8	7,3
Konf.int. 95%		1,3		0,71	0,015	0,074	0,12	0,9	1,0	8	93	14	78	5,9	2,1
Antal obs.		35		35	30	35	35	35	35	35	35	30	30	35	30

Station S2: IDRESJÖN

(Koordinater: 6863250-1338750)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	0,0	4,5	3,21	0,050	0,370	6,72	3,3	12,9	91	200	61	52	4	0,5
	8	14,0	4,0	2,33	0,089	0,131	6,93	6,1	9,4	94	200	<5	3	6	1,8
Medelvärde		7,0	4,3	2,77	0,070	0,251	6,83	4,7	11,1	93	200	32	28	5	1,2
Avvikelse		-8%	12%	2%	10%	48%	1%	21%	0%	-1%	-13%	-32%	-25%	-13%	-26%
Djup 21m	3	3,2		3,28	0,063	0,217	6,14	4,0	2,9	23	450	86	183	14	2,2
	8	9,3		3,08	0,113	0,201	6,48	7,2	0,5	4	600	<5	364	26	3,5
Medelvärde		6,3		3,18	0,088	0,209	6,31	5,6	1,7	14	525	44	274	20	2,9
Avvikelse		-8%		13%	-1%	14%	1%	7%	-29%	-35%	12%	-46%	65%	-11%	-55%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		7,6	3,8	2,71	0,063	0,174	6,78	3,9	11,1	94	229	46	36	5,7	1,5
Konf.int. 95%		2,5	0,3	0,19	0,010	0,018	0,06	0,5	0,6	2	21	18	11	0,6	0,3
Antal obs.		38	38	38	30	38	38	38	38	38	38	30	30	38	30
Djup 21m															
Medelvärde		6,7		2,84	0,089	0,184	6,24	5,2	2,4	20	472	79	172	22,4	6,2
Konf.int. 95%		1,2		0,18	0,012	0,018	0,06	0,5	0,8	7	45	23	42	2,8	1,0
Antal obs.		36		36	30	36	36	36	36	36	36	30	30	36	30

Station S3: SÄRNASJÖN		(Koordinater: 6845150-1360150)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	0,0	4,0	3,84	0,055	0,273	6,76	3,7	12,4	87	200	62	33	3	0,5
	8	16,3	4,0	2,18	0,077	0,169	6,68	5,5	9,1	96	190	<5	<2	6	1,6
Medelvärde		8,2	4,0	3,01	0,066	0,221	6,72	4,6	10,7	91	195	32	17	5	1,1
Avvikelse		-1%	11%	-3%	2%	10%	-1%	14%	0%	0%	-9%	-28%	-28%	-18%	-33%
Djup 21m	3	3,4		3,27	0,049	0,220	6,36	4,0	6,7	52	190	69	7	6	1,3
	8	9,7		2,42	0,074	0,155	6,52	4,9	5,2	47	220	43	28	6	1,6
Medelvärde		6,6		2,85	0,062	0,188	6,44	4,5	5,9	50	205	56	18	6	1,5
Avvikelse		-9%		1%	-21%	11%	1%	0%	1%	-2%	-16%	-9%	-39%	-10%	-21%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		8,2	3,6	3,09	0,065	0,203	6,79	4,1	10,7	91	214	44	23	5,4	1,5
Konf.int. 95%		2,8	0,3	0,23	0,010	0,022	0,05	0,4	0,6	2	15	15	7	0,6	0,2
Antal obs.		38	38	38	30	38	38	38	38	38	38	30	30	38	30
Djup 21m															
Medelvärde		7,1		2,81	0,077	0,169	6,40	4,4	5,9	50	243	62	28	6,7	1,8
Konf.int. 95%		1,5		0,21	0,009	0,019	0,07	0,3	0,8	7	19	18	12	0,7	0,3
Antal obs.		36		36	30	36	36	36	36	36	36	30	30	36	30

Station S4A: SILJAN, Solviken		(Koordinater: 6757700-1438000)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	1,1	6,0	3,24	0,080	0,166	7,03	5,9	13,0	95	260	129	3	5	1,2
	8	16,6	4,5	2,96	0,085	0,139	7,19	6,5	10,3	109	360	61	14	10	2,9
Medelvärde		8,9	5,3	3,10	0,083	0,153	7,11	6,2	11,6	102	310	95	9	8	2,1
Avvikelse		-9%	31%	6%	-5%	-4%	3%	15%	4%	3%	20%	14%	-15%	31%	28%
Djup 110m	3	1,3		3,30	0,078	0,145	6,93	6,0	12,9	95	320	131	4	5	2,0
	8	5,2		3,31	0,079	0,162	6,98	6,5	11,7	95	260	126	4	4	1,4
Medelvärde		3,3		3,31	0,079	0,154	6,96	6,3	12,3	95	290	129	4	5	1,7
Avvikelse		-22%		10%	1%	0%	2%	20%	7%	4%	0%	-7%	40%	1%	46%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,6	4,1	2,94	0,086	0,159	6,93	5,4	11,2	99	262	84	10	5,8	1,6
Konf.int. 95%		3,0	0,2	0,06	0,006	0,006	0,08	0,2	0,6	2	17	8	2	0,6	0,3
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Djup 110m															
Medelvärde		4,1		3,02	0,078	0,153	6,80	5,3	11,6	91	289	138	3	4,5	1,2
Konf.int. 95%		0,5		0,05	0,004	0,004	0,06	0,2	0,2	2	31	4	1	0,6	0,2
Antal obs.		37		37	30	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37

Station S4B: SILJAN, Storsiljan		(Koordinater: 6748000-1447700)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	1,0	7,0	3,15	0,076	0,167	6,95	5,8	13,0	94	290	133	<2	4	1,2
	5	4,9	5,0	3,16	0,075	0,125	6,50	7,2	12,6	102	280	140	4	5	1,7
	6	12,7	4,5	3,04	0,079	0,157	6,74	7,2	10,6	103	280	86	10	5	1,0
	7	16,7	5,5	3,02	0,079	0,147	7,22	6,2	9,8	104	330	79	7	5	2,0
	8	16,1	5,5	3,15	0,073	0,165	6,96	6,3	9,2	96	260	74	11	5	1,9
	10	8,9	5,0	3,10	0,076	0,159	7,08	6,0	10,9	97	260	108	3	4	1,7
Medelvärde		10,1	5,4	3,10	0,076	0,153	6,91	6,5	11,0	99	283	103	6	5	1,6
Avvikelse		-6%	16%	4%	-5%	-1%	-1%	20%	-1%	-2%	1%	-1%	3%	-4%	25%
Djup 130m	3	1,0		3,37	0,076	0,169	7,01	5,7	13,0	94	270	125	<2	4	1,4
	5	4,2		3,20	0,077	0,170	6,78	6,3	12,6	100	280	141	5	5	1,6
	6	4,5		3,24	0,069	0,156	6,71	6,7	12,6	101	350	134	9	5	1,1
	7	4,2		3,16	0,081	0,162	6,84	6,2	12,1	96	370	125	6	5	1,8
	8	4,8		3,18	0,075	0,169	6,27	5,9	11,7	94	270	124	4	4	1,3
	10	6,2		3,30	0,075	0,161	6,72	5,8	11,1	92	270	137	<2	4	1,7
Medelvärde		4,2		3,24	0,076	0,165	6,72	6,1	12,2	96	302	131	4	5	1,5
Avvikelse		-10%		7%	-2%	6%	-1%	17%	6%	4%	8%	-4%	34%	4%	36%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,7	4,7	2,99	0,080	0,154	6,95	5,4	11,1	102	281	105	6	4,9	1,3
Konf.int. 95%		1,3	0,2	0,03	0,003	0,002	0,04	0,1	0,3	1	7	4	1	0,2	0,1
Antal obs.		105	105	105	90	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Djup 130m															
Medelvärde		4,6		3,05	0,077	0,156	6,81	5,3	11,6	92	281	137	3	4,4	1,1
Konf.int. 95%		0,3		0,07	0,002	0,002	0,03	0,1	0,2	1	6	2	0	0,2	0,1
Antal obs.		105		105	90	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105

Station S4B: SILJAN, Storsiljan		(Koordinater: 6748000-1447700)			
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008					
Djup 0,5m	3	0,70	0,09	2,6	0,007
	5	0,71	0,11	2,2	0,005
	6	0,87	0,09	2,4	0,007
	7	0,81	<0,05	3,7	0,006
	8	0,64	0,09	2,2	0,006
	10	0,64	0,07	3,4	0,006
Medelvärde		0,73	0,08	2,7	0,006
Avvikelse		81%	12%	69%	0%
Djup 130m	3	1,36	0,12	1,8	0,006
	8	0,37	0,07	1,5	0,005
Medelvärde		0,87	0,10	1,6	0,006
Avvikelse		160%	26%	2%	-23%
1994-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		0,42	0,07	1,7	0,006
Konf.int. 95%		0,04	0,01	0,4	0,001
Antal obs.		90	90	90	90
Djup 130m					
Medelvärde		0,37	0,08	1,6	0,007
Konf.int. 95%		0,06	0,01	0,4	0,001
Antal obs.		54	54	54	54

Station S4C: SILJAN, Rättviken		(Koordinater: 6750300-1455500)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	1,3	5,0	3,33	0,077	0,167	6,91	6,2	13,1	96	290	135	2	6	2,6
	8	16,0	5,5	3,28	0,074	0,162	7,04	6,2	9,2	96	240	72	10	4	1,5
Medelvärde		8,7	5,3	3,31	0,076	0,165	6,98	6,2	11,1	96	265	104	6	5	2,1
Avvikelse		-13%	21%	6%	-4%	2%	0%	10%	-1%	-4%	-6%	-3%	6%	-2%	51%
Djup 70m	3	0,9		3,23	0,077	0,170	6,92	5,9	13,3	96	270	135	<2	4	1,2
	8	5,8		3,27	0,076	0,166	6,75	6,1	11,3	94	260	123	6	4	1,3
Medelvärde		3,4		3,25	0,077	0,168	6,84	6,0	12,3	95	265	129	4	4	1,3
Avvikelse		-24%		4%	1%	4%	0%	10%	9%	5%	-8%	-12%	-26%	-6%	1%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,8	4,4	3,13	0,079	0,162	6,98	5,7	11,3	99	281	107	6	5,1	1,4
Konf.int. 95%		3,0	0,2	0,06	0,005	0,003	0,06	0,4	0,7	2	16	11	1	0,6	0,2
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Djup 70m															
Medelvärde		4,4		3,13	0,076	0,162	6,83	5,5	11,4	91	286	145	5	4,3	1,2
Konf.int. 95%		0,7		0,04	0,005	0,003	0,06	0,4	0,2	2	10	4	2	0,3	0,3
Antal obs.		35		35	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

Station S4D: SILJAN, Österviken		(Koordinater: 6742750-1453100)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	1,1	5,5	3,39	0,078	0,166	6,94	6,1	13,1	95	280	135	<2	4	1,6
	8	16,2	5,0	3,16	0,074	0,163	6,87	6,7	9,2	97	230	73	10	5	1,6
Medelvärde		8,7	5,3	3,28	0,076	0,165	6,91	6,4	11,2	96	255	104	6	5	1,6
Avvikelse		-11%	19%	8%	-7%	4%	-1%	16%	0%	-2%	-3%	1%	5%	-7%	20%
Djup 95m	3	1,2		3,33	0,077	0,158	6,98	6,1	13,3	97	280	133	<2	4	1,4
	8	5,8		3,28	0,077	0,152	6,76	6,5	11,5	95	270	121	4	4	1,3
Medelvärde		3,5		3,31	0,077	0,155	6,87	6,3	12,4	96	275	127	3	4	1,4
Avvikelse		-18%		8%	0%	1%	1%	18%	8%	6%	-3%	-7%	-25%	-8%	4%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,7	4,5	3,05	0,081	0,159	6,96	5,6	11,2	99	263	103	5	4,8	1,3
Konf.int. 95%		2,9	0,2	0,06	0,006	0,004	0,05	0,3	0,6	2	11	10	1	0,4	0,2
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Djup 95m															
Medelvärde		4,2		3,06	0,077	0,154	6,79	5,4	11,5	91	283	136	3	4,3	1,3
Konf.int. 95%		0,6		0,04	0,004	0,003	0,06	0,2	0,2	2	8	4	1	0,3	0,2
Antal obs.		37		37	30	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37

Station S5: SKATTUNGEN

(Koordinater: 6786300-1459400)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	0,6	2,5	3,18	0,120	0,151	6,42	7,5	11,9	86	290	76	11	6	1,5
	8	17,1	4,5	2,74	0,094	0,132	6,96	7,5	9,1	97	220	14	5	5	1,7
Medelvärde		8,9	3,5	2,96	0,107	0,142	6,69	7,5	10,5	92	255	45	8	6	1,6
Avvikelse		-9%	20%	7%	-14%	8%	0%	2%	0%	-2%	-4%	-7%	-5%	-6%	1%
Djup 48m	3	3,7		2,88	0,110	0,137	6,54	7,2	11,7	91	270	95	2	4	0,5
	8	5,9		2,82	0,104	0,102	6,88	7,2	9,3	77	260	81	<2	4	1,3
Medelvärde		4,8		2,85	0,107	0,120	6,71	7,2	10,5	84	265	88	2	4	0,9
Avvikelse		4%		2%	-9%	-12%	4%	4%	22%	22%	-13%	-11%	-79%	-34%	-42%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,6	2,9	2,77	0,124	0,131	6,69	7,4	10,6	93	266	48	8	5,8	1,6
Konf.int. 95%		3,0	0,2	0,08	0,011	0,007	0,09	0,4	0,6	2	13	11	1	0,6	0,2
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	37	37	37	30	30	36	29
Djup 48m															
Medelvärde		4,6		2,80	0,117	0,135	6,46	6,9	8,7	70	304	98	7	5,9	1,5
Konf.int. 95%		0,4		0,12	0,009	0,012	0,06	0,4	0,8	7	29	7	5	1,0	0,5
Antal obs.		35		35	30	35	35	35	35	35	35	30	30	35	30

Station S6: ORSASJÖN

(Koordinater: 6772400-1432500)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	1,2	3,0	3,08	0,130	0,142	6,52	7,9	13,8	100	310	90	14	7	1,3
	8	16,1	4,0	2,94	0,101	0,143	6,50	7,6	9,0	94	220	30	11	6	1,9
Medelvärde		8,7	3,5	3,01	0,116	0,143	6,51	7,8	11,4	97	265	60	13	7	1,6
Avvikelse		-17%	18%	3%	-4%	1%	-5%	5%	3%	-1%	-10%	-20%	49%	4%	2%
Djup 91m	3	3,7		3,15	0,109	0,139	6,40	7,1	9,4	73	300	131	2	6	1,3
	8	5,7		2,90	0,119	0,127	6,40	8,0	10,1	84	270	92	7	5	1,5
Medelvärde		4,7		3,03	0,114	0,133	6,40	7,6	9,8	79	285	112	5	6	1,4
Avvikelse		0%		3%	-1%	-4%	-2%	9%	9%	12%	-11%	-11%	-55%	-14%	-9%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,4	3,0	2,94	0,120	0,141	6,81	7,4	11,0	98	292	74	9	6,3	1,6
Konf.int. 95%		3,1	0,2	0,09	0,008	0,007	0,08	0,3	0,7	2	14	14	2	0,6	0,3
Antal obs.		36	36	36	30	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Djup 91m															
Medelvärde		4,7		2,94	0,115	0,138	6,53	7,0	9,0	70	320	124	10	6,3	1,5
Konf.int. 95%		0,5		0,10	0,007	0,009	0,08	0,2	0,7	7	16	6	9	0,6	0,3
Antal obs.		34		34	30	34	34	34	33	33	34	34	34	34	34

Station S7: AMUNGEN, Rättvik		(Koordinater: 6778000-1492350)														
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008																
Djup 0,5m	2	1,1	5,0	2,92	0,058	0,118	7,00	6,0	13,2	96	240	42	15	3	1,1	
	8	16,7	6,0	2,75	0,054	0,111	6,75	7,1	8,9	94	210	<5	7	4	1,8	
Medelvärde		8,9	5,5	2,84	0,056	0,115	6,88	6,6	11,0	95	225	22	11	4	1,5	
Avvikelse		-49%	9%	10%	-8%	24%	2%	6%	20%	2%	-10%	6%	56%	-13%	13%	
Djup 30m	2	4,0		2,97	0,053	0,080	6,12	6,5	7,2	57	250	79	11	4	1,1	
	8	11,8		2,84	0,058	0,109	6,26	7,0	7,5	72	240	48	17	4	1,4	
Medelvärde		7,9		2,91	0,056	0,095	6,19	6,8	7,4	64	245	64	14	4	1,3	
Avvikelse		-30%		11%	-13%	-3%	-3%	14%	-2%	-4%	-9%	-5%	-14%	-19%	8%	
1990-2008																
Djup 0,5m																
Medelvärde		17,0	5,1	2,59	0,060	0,094	6,75	6,2	9,3	93	249	21	7	4,0	1,3	
Konf.int. 95%		1,9	0,4	0,07	0,007	0,010	0,10	0,4	0,5	11	20	7	2	0,3	0,2	
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	19	19	20	16	16	20	16	
Djup 30m																
Medelvärde		11,2		2,64	0,064	0,098	6,35	6,0	7,5	67	269	67	16	4,9	1,2	
Konf.int. 95%		1,0		0,06	0,008	0,008	0,09	0,4	0,3	8	19	7	1	0,6	0,2	
Antal obs.		19		19	16	19	19	19	18	18	19	16	16	19	16	

Station S8: STORA ULVSJÖN		(Koordinater: 6691250-1480460)														
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008																
Djup 0,5m	2	1,4	4,5	4,83	0,094	0,166	6,63	7,9	13,0	95	390	114	9	7	1,5	
	8	18,2	5,5	4,56	0,046	0,182	6,92	6,5	9,6	105	280	12	7	5	2,1	
Medelvärde		9,8	5,0	4,70	0,070	0,174	6,78	7,2	11,3	100	335	63	8	6	1,8	
Avvikelse		-49%	2%	1%	29%	-7%	-4%	7%	23%	4%	23%	369%	3%	20%	13%	
Djup 22m	2	2,9		4,87	0,049	0,198	6,54	6,0	9,4	72	350	127	8	5	1,1	
	8	8,8		4,61	0,057	0,180	6,33	6,4	6,6	59	350	121	14	5	1,4	
Medelvärde		5,9		4,74	0,053	0,189	6,44	6,2	8,0	65	350	124	11	5	1,3	
Avvikelse		-30%		2%	-3%	5%	0%	11%	26%	17%	-2%	-14%	-22%	-20%	31%	
1990-2008																
Djup 0,5m																
Medelvärde		18,6	4,9	4,67	0,055	0,186	7,04	6,8	9,3	96	275	16	8	5,1	1,6	
Konf.int. 95%		2,1	0,4	0,12	0,009	0,006	0,09	1,1	0,5	11	27	15	4	0,7	0,3	
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	19	19	20	16	16	20	16	
Djup 22m																
Medelvärde		8,3		4,67	0,054	0,181	6,44	5,6	6,4	56	356	143	14	6,2	1,0	
Konf.int. 95%		0,7		0,15	0,007	0,006	0,07	0,4	0,4	3	24	12	6	0,4	0,3	
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16	

Station S9: LÅNGSJÖN, Romme		(Koordinater: 6699700-1483840)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,5	7,5	2,71	0,006	0,071	6,45	3,7	15,0	110	390	70	25	7	1,2
	8	19,6	7,0	2,35	0,011	0,060	6,69	3,6	9,0	101	270	<5	<2	7	1,4
Medelvärde		10,6	7,3	2,53	0,009	0,066	6,57	3,7	12,0	106	330	36	13	7	1,3
Avvikelse		-45%	30%	-3%	-41%	-28%	-4%	-9%	23%	4%	-1%	62%	119%	-37%	-39%
Djup 23m	2	4,1		2,41	0,007	0,072	5,93	3,1	6,6	52	310	54	31	13	6,3
	8	7,2		2,25	0,011	0,062	5,92	3,3	12,2	104	250	<5	<2	13	1,3
Medelvärde		5,7		2,33	0,009	0,067	5,93	3,2	9,4	78	280	28	16	13	3,8
Avvikelse		-19%		-14%	-45%	-25%	-3%	-6%	-14%	-16%	-12%	10%	0%	-27%	-11%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		18,8	5,7	2,59	0,014	0,090	6,81	4,0	9,8	102	335	23	6	10,9	2,1
Konf.int. 95%		2,0	0,9	0,09	0,005	0,011	0,09	0,3	0,7	12	44	31	3	1,4	0,6
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	19	19	20	20	20	20	20
Djup 23m															
Medelvärde		6,9		2,68	0,016	0,089	6,08	3,4	10,8	92	315	26	16	17,6	4,2
Konf.int. 95%		0,5		0,12	0,003	0,010	0,08	0,2	1,5	13	26	19	9	2,2	1,8
Antal obs.		19		19	16	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Station S10: RÄLLSJÖN		(Koordinater: 6738000-1473270)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	0,9	6,5	4,05	0,037	0,100	6,73	5,2	12,0	87	210	49	7	4	1,0
	8	17,0	6,5	3,94	0,031	0,099	6,71	5,9	9,0	96	190	<5	4	4	2,0
Medelvärde		9,0	6,5	4,00	0,034	0,100	6,72	5,6	10,5	91	200	26	6	4	1,5
Avvikelse		-49%	14%	6%	-7%	8%	0%	13%	12%	-10%	-7%	154%	4%	-38%	4%
Djup 45m	2	2,2		4,35	0,036	0,103	6,45	5,1	8,5	64	250	86	6	4	1,2
	8	5,0		3,86	0,039	0,090	6,18	5,4	9,8	79	210	67	7	4	1,0
Medelvärde		3,6		4,11	0,038	0,097	6,32	5,3	9,2	72	230	77	7	4	1,1
Avvikelse		-30%		9%	-3%	8%	1%	16%	5%	2%	-14%	-18%	-61%	-36%	-12%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		17,3	5,8	3,78	0,036	0,093	6,75	4,9	9,4	100	214	11	5	6,4	1,5
Konf.int. 95%		1,9	0,7	0,08	0,004	0,003	0,10	0,2	0,4	3	18	11	2	1,0	0,3
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Djup 45m															
Medelvärde		5,0		3,79	0,038	0,089	6,23	4,6	8,7	70	264	92	16	6,2	1,2
Konf.int. 95%		0,4		0,09	0,003	0,004	0,08	0,2	0,3	3	18	15	8	1,0	0,3
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Station S11: GOPEN		(Koordinater: 6733250-1475830)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	0,6	4,0	4,88	0,095	0,145	6,83	8,1	13,1	94	370	119	12	6	1,4
	8	17,3	4,0	5,47	0,049	0,214	6,91	7,8	8,8	95	290	<5	4	8	2,0
Medelvärde		9,0	4,0	5,18	0,072	0,180	6,87	8,0	10,9	94	330	61	8	7	1,7
Avvikelse		-52%	16%	4%	20%	-10%	-2%	15%	19%	-6%	12%	313%	73%	-25%	-20%
Djup 21m	2	2,6		6,19	0,057	0,247	6,59	7,3	5,7	43	460	231	3	10	2,4
	8	6,9		5,98	0,066	0,225	6,27	7,6	4,5	38	490	247	5	9	2,3
Medelvärde		4,8		6,09	0,062	0,236	6,43	7,5	5,1	41	475	239	4	10	2,4
Avvikelse		-33%		12%	-8%	12%	1%	16%	10%	3%	0%	-1%	-29%	-19%	1%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		18,0	3,5	5,01	0,060	0,199	7,01	7,0	9,3	100	296	17	5	9,3	2,1
Konf.int. 95%		2,0	0,3	0,18	0,010	0,011	0,12	0,5	0,5	3	20	20	2	1,0	0,4
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16
Djup 21m															
Medelvärde		7,0		5,45	0,067	0,211	6,38	6,5	4,7	40	475	240	6	11,7	2,3
Konf.int. 95%		0,6		0,20	0,007	0,012	0,05	0,5	0,4	3	22	35	2	1,7	0,5
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16

Station S12: GRYPCKEN, Falun		(Koordinater: 6727750-1484570)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	1,0	4,0	7,36	0,098	0,239	6,65	8,6	12,5	91	520	186	25	11	1,9
	8	18,2	3,0	11,70	0,052	0,409	7,07	9,2	8,5	93	400	<5	7	15	2,7
Medelvärde		9,6	3,5	9,53	0,075	0,324	6,86	8,9	10,5	92	460	94	16	13	2,3
Avvikelse		-8%	24%	3%	5%	1%	-1%	12%	3%	-1%	-13%	-38%	-31%	15%	-11%
Djup 20m	3	4,1		16,40	0,062	0,596	6,57	7,4	2,7	21	870	351	220	9	2,0
	8	6,6		12,40	0,070	0,471	6,39	9,2	0,5	4	560	221	60	12	2,6
Medelvärde		5,4		14,40	0,066	0,534	6,48	8,3	1,6	13	715	286	140	11	2,3
Avvikelse		-4%		26%	-19%	32%	-1%	8%	-34%	-34%	-7%	-21%	89%	-16%	-10%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,4	2,9	9,27	0,071	0,321	6,94	8,0	10,3	93	526	149	23	11,4	2,6
Konf.int. 95%		3,1	0,3	0,52	0,009	0,019	0,10	0,4	0,6	4	38	47	8	0,9	0,3
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	37	37	37	30	30	37	30
Djup 20m															
Medelvärde		5,6		11,57	0,081	0,411	6,55	7,7	2,4	19	764	358	78	12,4	2,5
Konf.int. 95%		0,8		1,29	0,010	0,038	0,06	0,4	0,9	7	63	45	32	1,2	0,3
Antal obs.		28		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

Station S13: ROGSJÖN		(Koordinater: 6734760-1489420)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,3	7,0	4,39	0,053	0,147	6,81	7,3	15,1	111	620	208	32	8	2,3
	8	17,3	8,5	3,90	0,036	0,137	6,77	5,8	9,1	98	270	89	8	3	1,4
Medelvärde		9,3	7,8	4,15	0,045	0,142	6,79	6,6	12,1	104	445	149	20	6	1,9
Avvikelse		-49%	8%	10%	19%	8%	-4%	38%	27%	0%	57%	68%	209%	65%	42%
Djup 45m	2	4,0		3,99	0,034	0,158	6,69	5,9	10,0	78	290	160	6	3	1,0
	8	4,8		3,97	0,039	0,125	6,46	5,5	10,1	81	300	153	4	4	1,4
Medelvärde		4,4		3,98	0,037	0,142	6,58	5,7	10,0	80	295	157	5	4	1,2
Avvikelse		-25%		5%	1%	10%	-1%	29%	-5%	-9%	-4%	-4%	-53%	-36%	58%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		17,9	7,2	3,80	0,038	0,132	7,04	4,9	9,7	104	292	91	7	3,5	1,3
Konf.int. 95%		2,0	0,5	0,08	0,004	0,006	0,11	0,4	0,6	2	39	18	4	0,6	0,3
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16
Djup 45m															
Medelvärde		5,8		3,81	0,036	0,130	6,62	4,5	10,5	87	308	162	10	5,4	0,8
Konf.int. 95%		0,3		0,05	0,003	0,007	0,06	0,4	0,2	2	16	7	4	3,3	0,2
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16

Station S13: ROGSJÖN		(Koordinater: 6734760-1489420)			
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008					
Djup 0,5m	2	0,69	0,22	11,5	0,012
	8	0,41	<0,05	1,8	0,007
Medelvärde		0,55	0,12	6,6	0,010
Avvikelse		-10%	27%	116%	-9%
Djup 45m	2	0,47	0,06	3,6	0,006
	8	0,42	0,17	2,9	0,019
Medelvärde		0,44	0,12	3,3	0,013
Avvikelse		-19%	63%	14%	2%
1990-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		0,61	0,10	3,2	0,010
Konf.int. 95%		0,10	0,06	1,1	0,002
Antal obs.		19	19	19	19
Djup 45m					
Medelvärde		0,54	0,07	2,9	0,012
Konf.int. 95%		0,11	0,03	0,4	0,002
Antal obs.		19	19	19	19

Station S14: SVÄRDSJÖN		(Koordinater: 6739150-1506000)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	0,4	3,5	3,26	0,113	0,103	6,32	9,3	13,2	94	480	67	18	7	1,7
	8	17,9	3,5	3,25	0,073	0,119	6,64	8,4	8,6	93	290	<5	3	11	2,2
Medelvärde		9,2	3,5	3,26	0,093	0,111	6,48	8,9	10,9	94	385	35	11	9	2,0
Avvikelse		-7%	19%	5%	-1%	1%	-3%	15%	0%	1%	24%	-17%	-6%	10%	20%
Djup 16m	3	4,4		4,18	0,123	0,174	6,06	8,8	4,3	34	460	177	18	13	3,5
	8	10,0		3,55	0,149	0,124	6,04	9,9	1,9	18	310	46	16	14	4,1
Medelvärde		7,2		3,87	0,136	0,149	6,05	9,4	3,1	26	385	112	17	14	3,8
Avvikelse		0%		10%	-9%	12%	-1%	5%	-3%	-2%	-3%	-7%	-18%	-22%	-13%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,8	3,0	3,10	0,094	0,110	6,64	7,8	10,9	92	315	41	11	8,2	1,6
Konf.int. 95%		3,1	0,2	0,07	0,009	0,005	0,07	0,5	0,8	5	17	14	3	1,1	0,4
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	36	36	37	30	30	37	30
Djup 16m															
Medelvärde		7,2		3,53	0,148	0,133	6,13	8,9	3,2	26	395	119	21	17,1	4,4
Konf.int. 95%		1,1		0,11	0,012	0,008	0,05	0,4	0,7	5	24	15	7	2,1	1,1
Antal obs.		35		35	30	35	35	35	35	35	35	30	30	35	30

Station S15: VIKASJÖN		(Koordinater: 6709380-1495120)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,7	4,0	7,87	0,045	0,288	6,85	9,7	11,7	87	430	125	16	9	1,6
	8	18,9	2,0	8,70	0,036	0,340	6,80	7,2	8,1	90	360	<5	<2	19	3,0
Medelvärde		10,3	3,0	8,29	0,041	0,314	6,83	8,5	9,9	88	395	64	9	14	2,3
Avvikelse		-46%	44%	-4%	3%	-13%	-3%	26%	10%	-11%	-3%	819%	-1%	-45%	-47%
Djup 13m	2	3,3		11,90	0,053	0,499	6,58	7,6	5,8	45	780	404	41	21	9,8
	8	12,7		11,20	0,046	0,635	6,78	7,5	0,6	6	670	<5	212	74	24,0
Medelvärde		8,0		11,55	0,050	0,567	6,68	7,6	3,2	25	725	203	127	48	16,9
Avvikelse		-41%		9%	-11%	-5%	-2%	12%	208%	146%	-6%	607%	-57%	-41%	-58%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		18,6	2,1	8,61	0,040	0,359	7,06	6,8	9,0	99	405	10	9	24,9	4,2
Konf.int. 95%		2,1	0,3	0,20	0,004	0,015	0,11	0,5	0,5	5	20	13	3	3,4	0,7
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Djup 13m															
Medelvärde		13,4		10,62	0,055	0,596	6,82	6,8	1,1	11	767	38	287	79,2	38,6
Konf.int. 95%		1,3		0,57	0,012	0,069	0,09	0,5	1,1	10	104	50	75	27,4	24,9
Antal obs.		19		19	16	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Station S16A: RUNN, NV		(Koordinater: 6718670-1492660)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,1	3,0	5,77	0,079	0,166	6,63	8,4	12,8	93	730	129	27	14	3,4
	8	17,7	2,5	7,57	0,058	0,191	6,70	7,4	8,3	90	490	173	33	11	3,0
Medelvärde		9,4	2,8	6,67	0,069	0,179	6,67	7,9	10,5	91	610	151	30	13	3,2
Avvikelse		-51%	30%	-26%	10%	-6%	-4%	13%	15%	-10%	5%	29%	-77%	-13%	-17%
Djup 12m	2	1,5		7,26	0,076	0,198	6,74	8,3	12,6	93	440	158	23	9	2,1
	8	16,9		8,48	0,065	0,214	6,64	7,0	7,0	74	610	225	79	13	3,1
Medelvärde		9,2		7,87	0,071	0,206	6,69	7,7	9,8	84	525	192	51	11	2,6
Avvikelse		-47%		-26%	11%	-3%	-2%	11%	22%	-3%	-31%	63%	-83%	-38%	-44%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		18,6	2,2	8,93	0,063	0,189	6,91	7,0	9,2	101	582	118	125	14,2	3,8
Konf.int. 95%		2,1	0,2	0,74	0,010	0,012	0,10	0,5	0,4	4	41	25	29	1,5	0,7
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Djup 12m															
Medelvärde		17,1		10,46	0,064	0,212	6,81	6,9	8,1	86	744	122	291	17,4	4,5
Konf.int. 95%		1,9		1,23	0,010	0,021	0,11	0,5	0,9	8	142	27	123	2,8	1,2
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20

Station S16A: RUNN, NV		(Koordinater: 6718670-1492660)				
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008						
Djup 0,5m	2	7,10	0,33	70,0	0,077	209
	8	8,44	0,55	87,0	0,082	186
Medelvärde		7,77	0,44	78,5	0,080	198
Avvikelse		-46%	-44%	-75%	-78%	-42%
Djup 12m	2	13,60	0,46	158,0	0,239	274
	8	9,41	0,77	107,0	0,109	374
Medelvärde		11,51	0,62	132,5	0,174	324
Avvikelse		-38%	-62%	-67%	-63%	-37%
1990-2008						
Djup 0,5m						
Medelvärde		14,13	0,77	307,1	0,351	333
Konf.int. 95%		2,43	0,17	110,0	0,135	51
Antal obs.		20	19	20	20	18
Djup 12m						
Medelvärde		18,06	1,58	392,1	0,455	507
Konf.int. 95%		3,25	0,67	133,4	0,167	93
Antal obs.		20	19	20	20	18

Station S16B: RUNN, C		(Koordinater: 6716100-1495180)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,2	3,5	4,62	0,091	0,137	6,56	8,5	12,6	92	450	103	24	11	2,3
	5	9,8	3,5	6,58	0,077	0,184	6,78	9,3	10,6	96	550	165	73	9	2,8
	6	18,9	4,5	6,85	0,066	0,188	6,83	8,8	9,0	100	590	141	79	8	1,6
	7	19,0	3,5	6,60	0,069	0,172	7,07	7,5	8,9	99	440	131	19	11	2,6
	8	18,2	3,5	6,75	0,063	0,189	6,75	7,1	8,5	93	430	137	20	7	1,9
	10	9,4	4,0	6,65	0,059	0,184	6,87	7,2	10,0	90	440	142	24	7	2,2
Medelvärde		12,8	3,8	6,34	0,071	0,176	6,81	8,1	9,9	95	483	137	40	9	2,2
Avvikelse		-9%	14%	1%	1%	9%	-1%	18%	-2%	-5%	4%	-2%	-13%	-14%	1%
Djup 15m	2	2,3		8,75	0,057	0,238	6,65	6,8	10,5	79	700	171	328	7	2,2
	5	8,7		6,73	0,078	0,189	6,68	8,4	10,5	93	530	181	91	7	2,1
	6	8,9		6,78	0,066	0,187	6,53	7,8	9,4	84	560	189	100	7	1,2
	7	10,1		6,81	0,072	0,176	6,45	7,4	6,9	64	540	293	3	8	1,8
	8	9,2		6,86	0,071	0,157	6,26	7,0	5,6	50	560	306	4	7	1,8
	10	9,5		6,59	0,057	0,162	6,85	7,1	10,0	91	400	144	24	8	2,0
Medelvärde		8,1		7,09	0,067	0,185	6,57	7,4	8,8	77	548	214	92	7	1,9
Avvikelse		-3%		4%	-7%	10%	-1%	14%	-2%	-3%	-1%	-7%	9%	-16%	1%
Djup 27m	2	2,8		21,00	0,059	0,521	6,77	7,6	8,0	61	2670	366	2175	15	6,0
	5	6,5		7,38	0,077	0,181	6,44	8,2	10,1	85	620	243	139	6	2,0
	6	8,0		7,10	0,066	0,177	6,50	8,3	9,1	79	590	214	102	7	1,2
	7	8,8		6,88	0,076	0,167	6,39	7,7	6,8	60	540	312	2	9	1,9
	8	8,7		6,87	0,077	0,181	6,24	7,4	5,5	49	560	321	3	8	1,8
	10	9,1		6,72	0,060	0,154	6,82	7,0	10,1	91	420	137	44	9	2,2
Medelvärde		7,3		9,33	0,069	0,230	6,53	7,7	8,3	71	900	266	411	9	2,5
Avvikelse		-3%		17%	-5%	16%	-1%	16%	0%	0%	19%	6%	76%	-10%	18%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		13,9	3,3	6,27	0,070	0,162	6,90	6,9	10,1	100	466	139	46	10,2	2,2
Konf.int. 95%		1,3	0,1	0,18	0,004	0,005	0,05	0,2	0,3	2	16	11	6	0,7	0,2
Antal obs.		94	94	94	82	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Djup 15m															
Medelvärde		8,4		6,82	0,072	0,169	6,62	6,6	9,0	79	554	228	84	8,7	1,8
Konf.int. 95%		0,5		0,19	0,004	0,005	0,04	0,2	0,4	3	20	17	18	0,4	0,1
Antal obs.		94		94	82	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Djup 27m															
Medelvärde		7,6		8,02	0,073	0,201	6,59	6,7	8,2	71	765	250	243	9,9	2,1
Konf.int. 95%		0,5		0,81	0,004	0,019	0,05	0,2	0,5	4	126	19	111	0,8	0,2
Antal obs.		91		91	82	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91

Station S16B: RUNN, C		(Koordinater: 6716100-1495180)				
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	Järn (Fe) µg/l
2008						
Djup 0,5m	2	4,27	0,22	37,0	0,035	214
	5	7,14	0,23	78,0	0,092	138
	6	7,52	0,21	74,0	0,083	136
	7	7,21	0,14	72,0	0,078	
	8	8,08	0,21	66,0	0,080	90
	10	7,14	0,20	71,0	0,041	123
Medelvärde		6,89	0,20	66,3	0,068	140
Avvikelse		-20%	-37%	-56%	-58%	-30%
Djup 15m	2	11,90	0,25	154,0	0,201	182
	5	7,22	0,19	79,0	0,090	144
	6	7,77	0,18	76,0	0,085	154
	7	7,25	0,19	82,0	0,084	
	8	7,93	0,24	88,0	0,097	142
	10	6,64	0,20	68,0	0,067	126
Medelvärde		8,12	0,21	91,2	0,104	150
Avvikelse		-16%	-38%	-54%	-51%	-40%
Djup 27m	2	16,00	0,31	302,0	0,406	290
	5	8,17	0,17	86,0	0,099	156
	6	7,25	0,18	80,0	0,084	165
	7	8,08	0,20	83,0	0,081	
	8	7,83	0,27	95,0	0,097	197
	10	7,22	0,32	75,0	0,079	166
Medelvärde		9,09	0,24	120,2	0,141	195
Avvikelse		-14%	-39%	-46%	-41%	-38%
1990-2008						
Djup 0,5m						
Medelvärde		8,48	0,32	144,9	0,157	198
Konf.int. 95%		0,42	0,03	16,3	0,021	15
Antal obs.		94	89	94	94	87
Djup 15m						
Medelvärde		9,55	0,33	191,5	0,207	244
Konf.int. 95%		0,60	0,03	23,9	0,027	20
Antal obs.		94	89	94	94	87
Djup 27m						
Medelvärde		10,45	0,39	217,5	0,234	310
Konf.int. 95%		0,73	0,06	34,2	0,035	33
Antal obs.		91	86	91	91	87

Station S16C: RUNN, S		(Koordinater: 6708850-1490150)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,7	4,0	4,73	0,062	0,149	6,61	6,9	12,4	92	370	119	23	7	1,7
	8	18,0	4,0	6,31	0,063	0,192	6,74	6,8	8,3	90	370	107	12	7	2,0
Medelvärde		9,9	4,0	5,52	0,063	0,171	6,68	6,9	10,3	91	370	113	18	7	1,9
Avvikelse		-48%	17%	-12%	6%	-4%	-3%	4%	14%	-9%	-7%	21%	9%	-26%	-17%
Djup 20m	2	3,1		6,36	0,050	0,204	6,50	7,0	9,5	73	370	133	28	6	1,8
	8	9,9		5,82	0,088	0,167	6,19	7,5	3,8	35	460	222	6	10	2,6
Medelvärde		6,5		6,09	0,069	0,186	6,35	7,3	6,7	54	415	178	17	8	2,2
Avvikelse		-39%		-2%	-12%	3%	0%	9%	67%	47%	-19%	-31%	-2%	-30%	-17%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		18,4	3,5	6,26	0,059	0,177	6,90	6,6	9,1	99	398	95	16	9,3	2,2
Konf.int. 95%		2,0	0,3	0,33	0,008	0,010	0,13	0,4	0,4	3	33	17	4	1,1	0,3
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Djup 20m															
Medelvärde		10,4		6,19	0,078	0,180	6,37	6,7	4,1	38	506	252	17	11,3	2,6
Konf.int. 95%		1,0		0,33	0,010	0,011	0,09	0,5	0,7	5	28	22	10	1,3	0,4
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Station S16C: RUNN, S		(Koordinater: 6708850-1490150)				
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008						
Djup 0,5m	2	4,83	0,17	48,7	0,039	164
	8	7,38	0,15	61,0	0,074	71
Medelvärde		6,11	0,16	54,9	0,057	118
Avvikelse		-29%	-12%	-59%	-62%	-2%
Djup 20m	2	7,40	0,07	76,4	0,042	74
	8	7,83	0,53	114,0	0,171	255
Medelvärde		7,62	0,30	95,2	0,107	165
Avvikelse		-25%	-37%	-52%	-57%	-50%
1990-2008						
Djup 0,5m						
Medelvärde		8,42	0,18	128,4	0,143	120
Konf.int. 95%		0,83	0,03	32,5	0,037	34
Antal obs.		20	19	20	20	18
Djup 20m						
Medelvärde		9,96	0,47	193,2	0,239	320
Konf.int. 95%		1,26	0,11	43,0	0,056	67
Antal obs.		20	19	20	20	18

Station S17: LJUSTERN

(Koordinater: 6690500-1495150)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,5	3,5	4,54	0,114	0,115	6,50	9,9	12,5	92	450	101	14	9	1,9
	8	17,9	3,5	5,00	0,077	0,182	6,73	8,6	8,5	93	310	<5	<2	10	2,1
Medelvärde		9,7	3,5	4,77	0,096	0,149	6,62	9,3	10,5	92	380	52	8	10	2,0
Avvikelse		-49%	5%	-4%	21%	-17%	-5%	11%	18%	-6%	16%	113%	37%	-1%	5%
Djup 26m	2	2,9		5,70	0,084	0,254	6,36	9,2	6,3	48	490	80	101	15	3,7
	8	6,1		4,93	0,096	0,170	6,15	8,7	5,9	49	410	133	<2	10	2,6
Medelvärde		4,5		5,32	0,090	0,212	6,26	9,0	6,1	48	450	107	51	13	3,2
Avvikelse		-31%		5%	3%	17%	-2%	13%	3%	-2%	6%	-30%	399%	6%	32%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		18,4	3,4	4,94	0,080	0,178	6,92	8,4	9,0	98	331	26	6	9,6	1,9
Konf.int. 95%		2,1	0,2	0,15	0,013	0,009	0,10	0,7	0,5	4	24	37	2	1,3	0,4
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16
Djup 26m															
Medelvärde		6,4		5,06	0,087	0,183	6,40	8,0	5,9	49	427	149	12	11,9	2,4
Konf.int. 95%		0,5		0,15	0,013	0,011	0,11	0,5	0,3	3	29	16	13	1,5	0,4
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16

Station S18: GRYCKEN, Hedemora		(Koordinater: 6705150-1521760)														
	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	
2008																
Djup 0,5m	2	1,6	5,0	6,16	0,060	0,177	6,71	7,0	12,7	94	360	91	11	8	1,0	
	8	18,4	4,5	5,99	0,047	0,215	6,73	6,8	8,2	90	310	<5	4	10	1,8	
Medelvärde		10,0	4,8	6,08	0,054	0,196	6,72	6,9	10,5	92	335	47	8	9	1,4	
Avvikelse		-48%	12%	12%	9%	-7%	-4%	10%	16%	-8%	10%	455%	41%	-10%	-8%	
Djup 18m	2	3,4		6,32	0,070	0,243	6,32	8,2	6,7	52	440	99	19	11	3,7	
	8	7,7		6,22	0,081	0,246	6,19	8,0	0,7	6	460	163	4	77	48,0	
Medelvärde		5,6		6,27	0,076	0,245	6,26	8,1	3,7	29	450	131	12	44	25,9	
Avvikelse		-37%		5%	4%	-7%	-2%	30%	204%	171%	-2%	-14%	-70%	69%	81%	
1990-2008																
Djup 0,5m																
Medelvärde		18,8	4,3	5,46	0,049	0,210	7,00	6,3	9,1	100	305	10	5	10,0	1,5	
Konf.int. 95%		2,1	0,4	0,15	0,008	0,007	0,09	0,3	0,4	2	19	12	2	1,3	0,3	
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16	
Djup 18m																
Medelvärde		8,6		5,97	0,073	0,261	6,36	6,3	1,4	12	458	151	37	27,0	14,9	
Konf.int. 95%		0,9		0,17	0,011	0,023	0,06	0,5	0,6	5	38	28	32	7,9	6,3	
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16	

Station S18: GRYCKEN, Hedemora		(Koordinater: 6705150-1521760)				
	Månad	Krom (Cr tot) µg/l	Krom (Cr 6+) µg/l	Nickel (Ni) µg/l	Flour (F) µg/l	Molybden (Mo) µg/l
2008						
Djup 0,5m	2	0,59	0,05	0,42	0,12	0,13
	8	0,15	0,05	0,54	0,14	0,17
Medelvärde		0,37	0,05	0,48	0,13	0,15
Avvikelse		198%	-11%	104%	6%	-27%
Djup 18m	2	0,19	0,11	0,40	0,13	0,12
	8	0,17	0,05	0,49	0,13	0,23
Medelvärde		0,18	0,08	0,45	0,13	0,18
Avvikelse		25%	40%	-75%	6%	-40%
1990-2008						
Djup 0,5m						
Medelvärde		0,14	0,1	0,2	0,12	0,20
Konf.int. 95%		0,05	0,0	0,1	0,01	0,05
Antal obs.		20	17	19	18	10
Djup 18m						
Medelvärde		0,15	0,1	1,7	0,12	0,29
Konf.int. 95%		0,03	0,0	2,8	0,00	0,10
Antal obs.		20	17	19	18	10

Station S19: AMUNGEN, Hedemora		(Koordinater: 6702250-1509580)														
	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	
2008																
Djup 0,5m	2	1,6	2,5	7,29	0,050	0,231	6,81	7,5	13,3	98	690	263	40	27	3,9	
	8	17,9	1,2	8,78	0,047	0,349	6,87	7,4	8,4	91	540	22	45	36	5,0	
Medelvärde		9,8	1,9	8,04	0,049	0,290	6,84	7,5	10,8	94	615	143	43	32	4,5	
Avvikelse		-50%	65%	-6%	11%	-19%	-7%	7%	13%	-12%	5%	299%	52%	-18%	-26%	
Djup 15m	2	4,3		14,30	0,032	0,440	6,46	6,3	2,6	21	1240	890	14	30	10,6	
	8	16,6		9,17	0,049	0,388	6,74	7,7	6,0	63	600	34	99	54	6,5	
Medelvärde		10,5		11,74	0,041	0,414	6,60	7,0	4,3	42	920	462	57	42	8,6	
Avvikelse		-15%		0%	-68%	-47%	-4%	-19%	643%	631%	-46%	1315	-93%	-62%	-80%	
1990-2008																
Djup 0,5m																
Medelvärde		19,0	1,2	8,55	0,044	0,356	7,30	7,0	9,6	106	589	41	29	37,9	5,9	
Konf.int. 95%		2,2	0,2	0,53	0,007	0,020	0,19	0,5	0,6	6	69	30	10	4,4	1,2	
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Djup 15m																
Medelvärde		12,1		11,75	0,120	0,766	6,87	8,6	0,8	8	1668	55	806	107	40,2	
Konf.int. 95%		1,5		0,84	0,040	0,100	0,07	0,8	0,7	7	310	97	195	26,1	17,0	
Antal obs.		19		19	16	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	

Station S19: AMUNGEN, Hedemora		(Koordinater: 6702250-1509580)				
	Månad	Krom (Cr tot) µg/l	Krom (Cr 6+) µg/l	Nickel (Ni) µg/l	Flour (F) µg/l	Molybden (Mo) µg/l
2008						
Djup 0,5m	2	1,65	0,56	1,92	0,15	20,2
	8	2,14	0,22	5,95	0,19	42,8
Medelvärde		1,90	0,39	3,94	0,17	31,5
Avvikelse		-27%	31%	-37%	-32%	-33%
Djup 15m	2	4,09	0,80	8,97	0,24	59,3
	8	3,10	0,25	6,14	0,19	46,4
Medelvärde		3,60	0,53	7,56	0,22	52,8
Avvikelse		-69%	7%	-30%	3%	-34%
1990-2008						
Djup 0,5m						
Medelvärde		2,56	0,3	6,1	0,25	46,2
Konf.int. 95%		0,46	0,1	1,0	0,07	12,8
Antal obs.		20	20	20	19	10
Djup 15m						
Medelvärde		11,23	0,5	10,6	0,21	79,1
Konf.int. 95%		2,64	0,1	1,8	0,02	13,5
Antal obs.		19	19	19	18	10

Station S20: BRUNNSJÖN		(Koordinater: 6684100-1508500)													
Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	
	°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008															
Djup 0,5m	2	1,7	0,3	11,30	0,123	0,623	7,00	10,0	11,5	85	1640	744	11	136	8,3
	5	16,5	0,9	12,30	0,098	0,758	8,01	11,1	11,7	124	900	<5	3	71	3,1
	6	20,5	0,8	13,10	0,084	0,835	7,35	12,0	8,6	98	960	<5	35	131	23,7
	7	20,2	0,6	13,10	0,088	0,812	9,28	16,9	11,0	124	2220	<5	25	174	3,3
	8	17,7	0,4	13,70	0,087	0,870	7,75	12,6	9,3	101	2700	<5	67	316	34,0
	10	7,9	1,4	13,70	0,050	0,852	7,23	7,4	8,7	76	890	131	26	81	13,9
Medelvärde		14,1	0,7	12,87	0,088	0,792	7,77	11,7	10,1	101	1552	148	28	152	14,4
Avvikelse		-7%	-6%	3%	0%	9%	-1%	11%	-7%	-11%	17%	-19%	-53%	39%	-30%
Djup 3,5m	2	3,7		12,10	0,132	0,667	6,88	10,9	9,6	75	1680	888	2	161	11,9
	5	14,2		12,50	0,103	0,785	7,56	11,5	10,1	101	940	8	9	96	1,9
	6	18,9		13,20	0,086	0,840	7,29	11,3	7,8	87	1040	<5	63	140	29,3
	7	20,0		13,10	0,087	0,813	9,22	15,3	10,8	122	2270	<5	42	168	4,5
	8	17,6		13,60	0,087	0,862	7,65	14,4	9,3	101	2630	<5	91	302	38,0
	10	7,9		13,70	0,054	0,852	7,19	9,5	8,6	75	930	133	29	85	15,6
Medelvärde		13,7		13,03	0,092	0,803	7,63	12,2	9,4	94	1582	173	39	159	16,9
Avvikelse		-1%		4%	4%	8%	0%	14%	5%	4%	19%	-8%	-40%	36%	-28%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		15,0	0,8	12,52	0,088	0,728	7,82	10,6	10,8	113	1343	181	58	111,5	20,3
Konf.int. 95%		1,3	0,1	0,28	0,007	0,022	0,17	0,4	0,6	8	112	67	20	14,2	4,7
Antal obs.		94	94	94	82	94	94	94	94	94	94	93	93	94	93
Djup 3,5m															
Medelvärde		13,9		12,60	0,088	0,747	7,60	10,7	9,0	90	1340	188	64	118,8	23,2
Konf.int. 95%		1,0		0,30	0,007	0,021	0,13	0,4	0,5	6	111	71	22	14,5	5,2
Antal obs.		94		94	82	94	94	94	94	94	94	93	93	94	93

Station S20: BRUNNSJÖN		(Koordinater: 6684100-1508500)			
Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	
	(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
2008					
Djup 0,5m	2	2,16	0,72	20,7	0,023
	5	1,13	0,24	3,6	0,006
	6	1,19	0,45	3,7	0,005
	7	0,94	0,23	1,8	0,003
	8	0,94	0,30	1,6	<0,003
	10	0,90	0,17	3,3	<0,003
Medelvärde		1,21	0,35	5,8	0,007
Avvikelse		2%	0%	54%	59%
Djup 3,5m	2	1,83	1,02	23,5	0,029
	8	0,54	0,32	1,7	0,005
Medelvärde		1,19	0,67	12,6	0,017
Avvikelse		22%	93%	242%	211%
1994-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		1,18	0,35	3,9	0,004
Konf.int. 95%		0,16	0,05	1,1	0,001
Antal obs.		52	52	52	52
Djup 3,5m					
Medelvärde		0,98	0,37	4,3	0,006
Konf.int. 95%		0,31	0,15	3,2	0,004
Antal obs.		15	14	15	15

Station S21: RAFSHYTTE-DAMMSJÖN		(Koordinater: 6686520-1524440)													
	Månad	Temp	Siktdj	Kond	Filt	Alk	pH	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P
		°C	m	mS/m	Abs	mekv/l		mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,6	3,0	4,22	0,087	0,089	6,27	8,1	13,1	97	520	150	49	8	2,0
	8	17,6	2,5	4,61	0,106	0,111	6,69	10,1	8,0	87	390	<5	6	12	2,9
Medelvärde		9,6	2,8	4,42	0,097	0,100	6,48	9,1	10,6	92	455	76	28	10	2,5
Avvikelse		-48%	13%	3%	-10%	-13%	-6%	-13%	22%	-3%	13%	767%	273%	-9%	-6%
Djup 6,5m	2	4,4		5,67	0,233	0,110	5,81	15,6	4,9	39	610	100	19	15	0,5
	8	17,0		4,59	0,112	0,107	6,59	10,0	8,0	85	400	<5	8	18	2,3
Medelvärde		10,7		5,13	0,173	0,109	6,20	12,8	6,5	62	505	51	14	17	1,4
Avvikelse		-34%		13%	40%	-21%	-5%	26%	7%	-2%	12%	591%	-65%	2%	-40%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		18,0	2,5	4,30	0,107	0,114	6,85	10,4	8,8	95	404	12	8	11,0	2,6
Konf.int. 95%		2,0	0,2	0,14	0,010	0,009	0,14	1,9	0,5	3	38	19	6	1,4	0,4
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16
Djup 6,5m															
Medelvärde		16,0		4,55	0,126	0,136	6,50	10,3	6,1	64	455	10	37	16,3	2,3
Konf.int. 95%		1,3		0,24	0,019	0,026	0,12	0,8	1,4	15	70	13	42	3,9	0,5
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16

Station S21: RAFSHYTTE-DAMMSJÖN		(Koordinater: 6686520-1524440)			
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008					
Djup 0,5m	2	1,79	0,64	12,6	0,015
	8	0,68	0,64	4,9	0,005
Medelvärde		1,24	0,64	8,8	0,010
Avvikelse		75%	22%	137%	12%
Djup 6,5m	2	0,65	0,77	11,6	0,022
	8	0,57	0,62	1,9	0,006
Medelvärde		0,61	0,70	6,7	0,014
Avvikelse		-7%	-5%	114%	38%
1990-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		0,73	0,53	4,0	0,009
Konf.int. 95%		0,16	0,12	1,4	0,002
Antal obs.		20	19	20	20
Djup 6,5m					
Medelvärde		0,65	0,73	3,3	0,010
Konf.int. 95%		0,12	0,28	1,0	0,003
Antal obs.		20	19	20	20

Station S22: FINNHYTE-DAMMSJÖN

(Koordinater: 6689300-1522780)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,4	2,5	7,61	0,270	0,171	6,52	16,7	12,9	95	1000	380	16	11	0,5
	8	18,0	5,0	19,90	0,097	0,433	7,27	9,2	8,3	90	1400	1106	14	5	2,0
Medelvärde		9,7	3,8	13,76	0,184	0,302	6,90	13,0	10,6	92	1200	743	15	8	1,3
Avvikelse		-48%	-6%	-43%	85%	-37%	-6%	48%	17%	-7%	1%	-18%	-13%	1%	-23%
Djup 18m	2	3,5		22,80	0,095	0,493	6,78	8,0	8,4	66	1790	1491	13	7	0,5
	8	5,4		20,20	0,108	0,444	6,87	8,7	6,0	49	1620	1373	2	7	2,0
Medelvärde		4,5		21,50	0,102	0,469	6,83	8,4	7,2	57	1705	1432	8	7	1,3
Avvikelse		-15%		-25%	10%	-9%	0%	12%	39%	36%	15%	11%	-33%	-21%	-17%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		18,3	4,0	23,68	0,103	0,473	7,34	9,0	9,1	99	1188	896	17	8,0	1,6
Konf.int. 95%		2,0	0,3	2,16	0,028	0,074	0,19	1,1	0,5	3	179	215	4	3,6	0,4
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16
Djup 18m															
Medelvärde		5,2		28,31	0,093	0,513	6,80	7,5	5,3	43	1492	1303	11	8,8	1,5
Konf.int. 95%		0,5		2,58	0,014	0,039	0,05	0,6	0,5	4	259	299	6	0,9	0,5
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16

Station S22: FINNHYTE-DAMMSJÖN

(Koordinater: 6689300-1522780)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2008					
Djup 0,5m	2	1,24	3,50	55,0	0,132
	8	2,77	0,22	64,0	0,100
Medelvärde		2,01	1,86	59,5	0,116
Avvikelse		-22%	572%	1%	23%
Djup 18m	2	2,45	0,43	125,0	0,180
	8	3,69	0,47	118,0	0,128
Medelvärde		3,07	0,45	121,5	0,154
Avvikelse		10%	43%	-1%	17%
1990-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		2,56	0,36	58,7	0,096
Konf.int. 95%		0,32	0,37	8,1	0,015
Antal obs.		20	19	20	20
Djup 18m					
Medelvärde		2,81	0,32	122,6	0,133
Konf.int. 95%		0,21	0,11	10,8	0,018
Antal obs.		20	19	20	20

Station S23: GRUVSJÖN		(Koordinater: 6686620-1521680)														
	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	
2008																
Djup 0,5m	2	2,2	4,0	17,70	0,136	0,230	6,67	12,1	12,4	93	1280	634	110	11	0,5	
	5	16,6	4,0	64,10	0,042	0,323	6,82	7,4	10,4	110	2330	1870	113	13	2,6	
	6	19,9	5,5	67,40	0,030	0,380	7,25	7,3	9,1	102	2410	2147	80	8	1,1	
	7	19,3	4,0	68,80	0,034	0,382	7,44	6,9	9,0	100	2250	1891	37	11	3,0	
	8	18,9	6,0	71,90	0,032	0,392	7,23	5,9	8,5	94	2160	1849	24	6	1,8	
	10	8,5	9,5	76,30	0,025	0,418	7,16	5,6	10,1	89	1980	1735	58	8	1,3	
	Medelvärde		14,2	5,5	61,03	0,050	0,354	7,10	7,5	9,9	98	2068	1688	70	10	1,7
	Avvikelse		0%	17%	6%	2%	15%	0%	20%	0%	-1%	75%	115%	7%	-51%	-23%
	Djup 21m	2	2,3		86,30	0,029	0,478	6,88	8,3	6,7	50	4400	2941	466	9	1,4
		5	3,4		89,80	0,031	0,450	6,42	7,0	2,6	20	3400	2672	489	9	2,2
6		4,3		81,10	0,025	0,451	6,61	6,5	3,3	26	2920	2594	315	10	0,5	
7		6,0		72,90	0,039	0,401	6,53	5,6	3,2	26	2470	2111	138	10	1,7	
8		6,4		72,00	0,034	0,393	6,65	5,4	2,3	19	2390	2053	104	9	1,7	
10		7,5		92,20	0,025	0,473	6,79	5,3	6,0	52	1860	1665	87	7	1,3	
Medelvärde		5,0		82,38	0,031	0,441	6,65	6,4	4,0	32	2907	2339	267	9	1,5	
Avvikelse		-5%		9%	-13%	29%	2%	11%	5%	3%	123%	170%	46%	-66%	0%	
1990-2008																
Djup 0,5m																
Medelvärde		14,3	4,8	57,62	0,049	0,311	7,11	6,4	9,9	99	1227	833	66	18,7	2,2	
Konf.int. 95%		1,3	0,3	2,21	0,007	0,010	0,05	0,3	0,2	1	89	85	13	2,1	0,7	
Antal obs.		94	94	94	82	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
Djup 21m																
Medelvärde		5,2		75,71	0,035	0,348	6,55	5,8	3,8	32	1388	945	187	25,9	1,5	
Konf.int. 95%		0,4		2,99	0,003	0,015	0,05	0,2	0,6	5	126	119	23	3,3	0,2	
Antal obs.		94		94	82	94	94	94	94	94	94	93	94	94	94	

Station S23: GRUVSJÖN		(Koordinater: 6686620-1521680)			
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2008					
Djup 0,5m	2	6,38	9,08	302,0	0,369
	5	15,60	3,97	402,0	0,604
	6	13,90	1,97	341,0	0,569
	7	13,30	2,32	282,0	0,533
	8	13,10	1,47	257,0	0,516
	10	11,40	1,07	397,0	0,480
Medelvärde		12,28	3,31	330,2	0,512
Avvikelse		-18%	-22%	-44%	-47%
Djup 21m	2	10,30	8,85	482,0	0,815
	5	13,10	7,74	498,0	0,924
	6	13,30	4,76	495,0	0,925
	7	13,10	1,62	486,0	0,747
	8	13,40	2,18	506,0	0,790
	10	8,87	2,17	519,0	0,532
Medelvärde		12,01	4,55	497,7	0,789
Avvikelse		-11%	-35%	-32%	-35%
1990-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		14,91	4,19	573,4	0,943
Konf.int. 95%		0,56	0,68	37,9	0,068
Antal obs.		94	89	94	94
Djup 21m					
Medelvärde		13,39	6,88	722,7	1,192
Konf.int. 95%		0,56	1,52	39,7	0,078
Antal obs.		94	89	94	94

Station S24: ÅSGARN

(Koordinater: 6679000-1526100)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,5	1,0	10,70	0,193	0,191	6,56	16,7	14,7	108	1110	363	8	33	1,8
	5	16,9	2,0	29,10	0,076	0,298	6,57	9,8	11,3	120	750	192	18	23	6,0
	6	20,2	2,0	30,00	0,053	0,385	7,32	11,2	9,4	106	690	<5	15	22	5,5
	7	20,1	2,0	30,10	0,062	0,436	7,23	9,3	8,5	97	490	<5	4	30	5,5
	8	19,6	1,5	30,70	0,057	0,502	7,11	8,8	7,4	83	500	<5	7	35	5,8
	10	8,2	2,0	31,60	0,059	0,471	7,21	9,0	10,6	93	460	<5	3	33	3,9
Medelvärde		14,4	1,8	27,03	0,083	0,381	7,00	10,8	10,3	101	667	94	9	29	4,8
Avvikelse		-3%	9%	0%	9%	7%	-1%	25%	5%	2%	11%	8%	-34%	-19%	-22%
Djup 8m	2	4,2		32,00	0,057	0,444	6,46	8,2	2,9	23	600	267	3	17	6,9
	5	9,0		27,30	0,082	0,326	6,86	9,4	7,4	66	820	311	37	23	5,0
	6	12,6		29,30	0,060	0,405	6,58	9,4	3,5	34	760	116	89	27	4,4
	7	14,9		30,30	0,077	0,497	6,60	9,9	1,4	14	630	<5	8	83	22,4
	8	15,7		30,50	0,058	0,455	7,03	8,7	6,7	70	500	<5	4	38	5,1
	10	8,2		31,80	0,063	0,472	7,18	9,5	10,6	93	450	<5	3	27	4,0
Medelvärde		10,8		30,20	0,066	0,433	6,79	9,2	5,4	50	627	117	24	36	8,0
Avvikelse		-5%		6%	-23%	6%	-1%	9%	-2%	-2%	-9%	6%	-73%	-50%	-72%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		14,8	1,6	27,09	0,077	0,358	7,06	8,7	9,9	99	606	87	14	36,0	6,0
Konf.int. 95%		1,3	0,1	0,89	0,008	0,014	0,04	0,4	0,3	3	41	32	3	1,8	0,6
Antal obs.		94	94	94	82	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Djup 8m															
Medelvärde		11,3		28,48	0,085	0,412	6,82	8,4	5,5	51	685	111	86	70,2	27,9
Konf.int. 95%		0,8		0,93	0,007	0,024	0,05	0,3	0,8	7	41	30	30	15,5	13,4
Antal obs.		91		91	82	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91

Station S24: ÅSGARN

(Koordinater: 6679000-1526100)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2008					
Djup 0,5m	2	4,26	1,63	69,0	0,053
	5	7,89	0,80	191,0	0,232
	6	5,35	0,57	129,0	0,100
	7	4,24	1,50	85,0	0,046
	8	4,23	1,98	43,0	0,026
	10	3,41	1,42	135,0	0,022
Medelvärde		4,90	1,32	108,7	0,080
Avvikelse		-11%	-5%	-45%	-56%
Djup 8m	2	4,34	0,99	445,0	0,299
	5	7,79	1,92	274,0	0,275
	6	5,37	1,57	254,0	0,242
	7	3,89	3,07	99,0	0,068
	8	3,40	3,80	52,0	0,062
	10	3,30	2,09	141,0	0,034
Medelvärde		4,68	2,24	210,8	0,163
Avvikelse		-21%	-22%	-16%	-33%
1990-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		5,49	1,38	191,9	0,176
Konf.int. 95%		0,61	0,15	22,6	0,033
Antal obs.		94	89	94	94
Djup 8m					
Medelvärde		5,87	2,82	249,1	0,240
Konf.int. 95%		0,60	0,38	31,5	0,049
Antal obs.		91	86	91	91

Station S25: FORSSJÖN		(Koordinater: 6676170-1528350)													
	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,1	1,5	20,00	0,141	0,282	6,53	13,1	11,4	83	1190	520	13	29	5,6
	8	19,8	1,5	12,80	0,093	0,375	7,05	9,5	8,7	98	660	<5	6	47	5,4
Medelvärde		10,5	1,5	16,40	0,117	0,329	6,79	11,3	10,0	90	925	261	10	38	5,5
Avvikelse		-48%	13%	-24%	27%	-20%	-4%	1%	15%	-8%	48%	1435	-7%	-9%	-9%
Djup 8m	2	2,1		21,20	0,136	0,312	6,49	12,1	10,6	79	1000	550	29	24	6,6
	8	18,8		12,80	0,096	0,395	6,94	9,4	6,9	76	590	<5	18	46	3,9
Medelvärde		10,5		17,00	0,116	0,354	6,72	10,8	8,7	77	795	276	24	35	5,3
Avvikelse		-42%		-5%	17%	-19%	-2%	5%	81%	49%	25%	946%	-36%	-25%	-12%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		19,5	1,3	21,31	0,094	0,407	7,03	11,2	8,8	98	641	30	10	41,7	6,0
Konf.int. 95%		2,2	0,2	6,59	0,010	0,024	0,10	2,1	0,6	7	72	54	4	4,1	0,8
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Djup 8m															
Medelvärde		17,6		17,77	0,100	0,431	6,82	10,2	5,0	53	642	40	36	45,9	5,9
Konf.int. 95%		1,9		1,70	0,011	0,028	0,09	0,8	1,3	13	71	60	25	5,7	1,6
Antal obs.		19		19	16	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Station S25: FORSSJÖN		(Koordinater: 6676170-1528350)			
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2008					
Djup 0,5m	2	7,82	0,63	191,0	0,119
	8	1,51	0,31	21,0	0,010
Medelvärde		4,67	0,47	106,0	0,065
Avvikelse		92%	142%	190%	290%
Djup 8m	2	8,12	0,80	213,0	0,281
	8	2,19	0,41	21,6	0,014
Medelvärde		5,16	0,61	117,3	0,148
Avvikelse		35%	62%	198%	343%
1996-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		2,61	0,21	41,9	0,020
Konf.int. 95%		0,95	0,10	25,5	0,017
Antal obs.		14	13	14	14
Djup 8m					
Medelvärde		3,93	0,39	45,4	0,042
Konf.int. 95%		2,42	0,19	28,4	0,043
Antal obs.		14	13	14	14

Station S26: BOLLSJÖN

(Koordinater: 6672850-1528200)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,2	1,5	21,30	0,141	0,352	6,59	12,0	10,8	78	1090	557	33	29	6,4
	8	19,4	2,0	15,40	0,072	0,448	7,12	9,2	8,6	96	480	<5	3	27	3,7
Medelvärde		10,3	1,8	18,35	0,107	0,400	6,86	10,6	9,7	87	785	280	18	28	5,1
Avvikelse		-48%	14%	-9%	32%	-24%	-5%	2%	8%	-13%	34%	1459	117%	-14%	4%
Djup 11m	2	3,5		24,50	0,144	0,587	6,41	11,4	2,7	21	1550	389	657	117	89,9
	8	7,5		18,60	0,138	0,687	6,68	11,2	0,0		1620	<5	827	234	156,0
Medelvärde		5,5		21,55	0,141	0,637	6,55	11,3	1,4	11	1585	196	742	176	123,0
Avvikelse		-24%		5%	10%	-20%	-2%	4%	1700	1700	-16%	1214	-39%	-16%	-15%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		19,1	1,6	20,00	0,082	0,519	7,21	10,4	9,0	99	597	32	9	32,4	4,8
Konf.int. 95%		2,2	0,1	1,62	0,012	0,030	0,10	1,0	0,3	4	65	58	4	2,6	0,7
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Djup 11m															
Medelvärde		7,2		20,52	0,129	0,787	6,64	10,9	0,1	1	1875	24	1183	206,1	143,7
Konf.int. 95%		0,7		1,29	0,013	0,042	0,06	0,8	0,3	2	171	42	140	28,7	22,8
Antal obs.		19		19	16	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Station S27: BÄSINGEN

(Koordinater: 6670720-1531250)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	1,7	2,5	4,57	0,111	0,201	6,89	7,8	13,5	100	410	181	25	13	3,2
	8	20,1	3,0	4,86	0,087	0,224	6,90	6,1	7,9	90	400	136	32	17	4,1
Medelvärde		10,9	2,8	4,72	0,099	0,213	6,90	7,0	10,7	95	405	159	29	15	3,7
Avvikelse		5%	23%	13%	-2%	9%	0%	8%	-2%	-2%	3%	11%	-7%	18%	23%
Djup 27m	3	1,9		4,65	0,113	0,201	6,88	8,0	13,1	97	410	182	24	14	3,3
	8	15,9		5,59	0,115	0,344	6,66	7,0	1,9	19	730	113	355	23	4,7
Medelvärde		8,9		5,12	0,114	0,273	6,77	7,5	7,5	58	570	148	190	19	4,0
Avvikelse		16%		11%	3%	11%	1%	8%	-4%	-5%	1%	5%	11%	-4%	-18%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,5	2,3	4,18	0,101	0,196	6,92	6,5	10,9	97	395	143	30	12,9	3,0
Konf.int. 95%		3,4	0,1	0,15	0,008	0,009	0,05	0,3	0,8	2	21	13	4	1,1	0,4
Antal obs.		37	37	37	29	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Djup 27m															
Medelvärde		7,8		4,65	0,111	0,248	6,73	7,0	7,8	61	564	141	172	19,2	4,9
Konf.int. 95%		2,4		0,25	0,007	0,029	0,06	0,3	1,9	14	67	24	67	4,4	1,6
Antal obs.		37		37	29	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37

Station S28: ROSSEN

(Koordinater: 6690420-1535100)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	0,5	3,5	5,55	0,102	0,201	6,55	10,0	12,2	88	390	48	15	8	2,1
	8	19,0	4,0	5,89	0,071	0,192	6,65	9,4	8,3	92	320	<5	2	8	2,3
Medelvärde		9,8	3,8	5,72	0,087	0,197	6,60	9,7	10,3	90	355	25	9	8	2,2
Avvikelse		-49%	4%	2%	-1%	-6%	-6%	10%	17%	-8%	3%	344%	18%	-2%	18%
Djup 17m	2	3,2		6,15	0,207	0,241	6,09	15,0	3,2	25	670	99	96	14	2,4
	8	10,6		6,28	0,131	0,277	6,42	9,5	0,9	8	470	127	21	15	1,5
Medelvärde		6,9		6,22	0,169	0,259	6,26	12,3	2,0	16	570	113	59	15	2,0
Avvikelse		-39%		1%	30%	-6%	-3%	31%	54%	29%	6%	-5%	-1%	-6%	-3%
1990-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		18,5	3,6	5,60	0,088	0,209	7,00	8,8	8,9	97	346	7	7	8,2	1,9
Konf.int. 95%		2,1	0,2	0,16	0,012	0,011	0,09	0,5	0,4	2	31	6	2	0,5	0,3
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16
Djup 17m															
Medelvärde		11,1		6,15	0,132	0,274	6,44	9,5	1,4	13	541	119	59	15,4	2,0
Konf.int. 95%		1,3		0,20	0,018	0,018	0,07	0,8	0,6	6	42	26	26	1,6	0,7
Antal obs.		19		19	16	19	19	19	19	19	19	16	16	19	16

Station S29: MOLNBYGGEN

(Koordinater: 6728134-1452796)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	3	1,9	4,5	3,68	0,074	0,123	6,39	8,7	11,6	86	350	54	16	4	0,5
	8	17,2	5,0	3,77	0,061	0,098	6,63	9,1	9,4	100	260	<5	5	4	2,2
Medelvärde		9,6	4,8	3,73	0,068	0,111	6,51	8,9	10,5	93	305	28	11	4	1,4
Avvikelse		-13%	2%	5%	-19%	-9%	-4%	2%	4%	2%	-4%	-3%	-5%	-18%	0%
Djup 21m	3	3,2		3,97	0,100	0,140	6,08	9,6	6,9	53	400	91	12	7	1,3
	8	6,7		3,74	0,078	0,129	6,18	9,0	6,0	50	330	70	23	7	1,6
Medelvärde		5,0		3,86	0,089	0,135	6,13	9,3	6,4	52	365	81	18	7	1,5
Avvikelse		-11%		4%	8%	1%	-4%	12%	-4%	-5%	3%	-4%	-3%	6%	17%
2000-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,9	4,7	3,58	0,082	0,121	6,75	8,8	10,1	92	317	29	11	4,8	1,4
Konf.int. 95%		4,7	0,3	0,11	0,013	0,008	0,08	0,5	0,8	4	18	14	3	0,4	0,4
Antal obs.		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Djup 21m															
Medelvärde		5,5		3,74	0,083	0,134	6,36	8,4	6,7	54	357	84	18	6,7	1,3
Konf.int. 95%		1,1		0,14	0,011	0,009	0,09	0,6	0,8	6	21	5	2	0,6	0,3
Antal obs.		18		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Station S30: LÅNGSJÖN

(Koordinater: 6691200-1468130)

	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2008															
Djup 0,5m	2	1,1	5,0	3,99	0,055	0,162	6,85	6,7	13,1	95	430	107	29	6	1,6
	8	17,0	4,5	5,54	0,056	0,302	7,15	7,0	8,7	93	280	<5	3	6	1,8
Medelvärde		9,1	4,8	4,77	0,056	0,232	7,00	6,9	10,9	94	355	55	16	6	1,7
Avvikelse		-49%	1%	-9%	-1%	-21%	-4%	3%	21%	-2%	15%	394%	150%	3%	-2%
Djup 30m	2	3,1		7,34	0,060	0,455	6,76	6,6	4,4	34	490	146	6	7	1,4
	8	4,2		6,44	0,059	0,354	6,78	6,9	6,0	47	340	131	7	7	1,7
Medelvärde		3,7		6,89	0,060	0,405	6,77	6,8	5,2	41	415	139	7	7	1,6
Avvikelse		-19%		9%	-16%	7%	-1%	3%	-4%	-6%	8%	-10%	-60%	-11%	-8%
2003-2008															
Djup 0,5m															
Medelvärde		16,2	4,7	5,15	0,056	0,282	7,24	6,7	9,4	96	316	18	8	5,9	1,7
Konf.int. 95%		6,0	0,4	0,57	0,005	0,054	0,23	0,2	1,6	4	62	35	9	0,3	0,3
Antal obs.		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Djup 30m															
Medelvärde		4,4		6,43	0,069	0,382	6,84	6,6	5,4	43	389	151	15	7,7	1,7
Konf.int. 95%		0,7		0,54	0,009	0,052	0,14	0,3	1,4	12	58	9	22	1,8	0,3
Antal obs.		7		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

Station S30: LÅNGSJÖN

(Koordinater: 6691200-1468130)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2008					
Djup 0,5m	2	1,35	0,28	9,4	0,014
	8	0,61	0,08	2,0	0,005
Medelvärde		0,98	0,18	5,7	0,010
Avvikelse		18%	34%	202%	-23%
Djup 30m	2	0,44	0,13	2,1	0,010
	8	0,36	0,09	1,6	0,007
Medelvärde		0,40	0,11	1,8	0,009
Avvikelse		-34%	-8%	-19%	-61%
2006-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		0,88	0,15	3,2	0,011
Konf.int. 95%		0,54	0,21	5,9	0,015
Antal obs.		4	3	4	4
Djup 30m					
Medelvärde		0,54	0,12	2,1	0,017
Konf.int. 95%		0,23	0,04	0,8	0,022
Antal obs.		4	3	4	4

**BASDATA 2008
VATTENKEMI**

Bottenhavet

Enskilda mätvärden
Årsmedelvärde 2008
Avvikelse 2008 (%)
Medelvärde 1990-2008
95% konfidensintervall
Antal mätvärden

Station B1: BILLUDDEN		(Koordinater: 6728000-1592200)												
	Månad	Temp °C	Siktdj m	Filt Abs	Salt o/oo	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	K-fyll µg/l
2008														
Djup 0,5m	4	3,4	2,5	0,100	1,1	7,4	13,3	103	380	128	7	14	3,6	
	5	10,1	2,0	0,133	0,1	8,5	11,0	101	350	58	2	18	0,5	
	6	17,2	2,0	0,107	0,1	7,4	9,4	101	350	<5	5	20	8,2	12,3
	8	17,3	2,5	0,035	3,6	5,4	9,3	100	350	<5	4	18	4,2	8,9
	9	11,4	2,5	0,090	1,4	7,4	10,7	101	330	45	11	17	5,4	
	10	7,0	2,5	0,076	2,0	6,5	11,0	94	300	84	8	16	5,5	
Medelvärde		11,1	2,3	0,090	1,4	7,1	10,8	100	343	53	6	17	4,6	10,6
Avvikelse		-16%	-7%	18%	-8%	12%	2%	-3%	5%	24%	-22%	4%	22%	54%
Djup 5m	4	2,1		0,040	4,6	5,8	13,6	102	270	17	3	16	4,1	
	5	6,8		0,044	4,5	5,2	11,7	99	260	12	8	13	3,0	
	6	13,6		0,040	4,5	5,1	10,1	101	320	<5	5	16	4,1	
	8	17,2		0,029	3,8	5,3	9,6	102	340	<5	6	27	4,3	
	9	12,3		0,063	3,6	5,9	10,1	98	300	23	18	15	4,2	
	10	7,1		0,026	4,9	4,8	10,4	89	250	39	4	16	8,0	
Medelvärde		9,9		0,040	4,3	5,4	10,9	98	290	16	7	17	4,6	
Avvikelse		-5%	0%	43%	10%	17%	-2%	-3%	13%	73%	7%	34%	101%	
Djup 15m	4	1,7		0,026	5,1	4,8	13,5	100	250	6	4	15	4,2	
	5	5,2		0,019	5,2	4,5	12,1	98	230	<5	6	14	3,3	
	6	12,6		0,021	4,7	4,2	10,5	102	280	<5	5	15	3,2	
	8	15,7		0,017	5,0	4,1	8,6	90	280	<5	10	10	3,0	
	9	14,0		0,029	4,8	4,4	9,0	91	290	29	26	14	6,2	
	10	6,3		0,012	5,4	4,6	9,0	76	250	37	5	22	11,1	
Medelvärde		9,3		0,021	5,0	4,4	10,5	93	263	13	9	15	5,2	
Avvikelse		12%	0%	14%	17%	10%	-4%	-2%	9%	31%	-1%	20%	76%	
1990-2008														
Djup 0,5m														
Medelvärde		13,0	2,5	0,077	1,5	6,4	10,6	102	328	44	8	16,6	3,8	7,1
Konf.int. 95%		1,0	0,2	0,008	0,3	0,3	0,2	1	17	13	1	0,9	0,3	1,1
Antal obs.		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	42
Djup 5m														
Medelvärde		10,3		0,029	3,9	4,6	11,1	101	259	10	7	13,0	2,4	
Konf.int. 95%		1,1		0,002	0,3	0,1	0,3	1	9	3	1	0,7	0,3	
Antal obs.		86	0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
Djup 15m														
Medelvärde		8,3		0,018	4,3	4,1	10,9	95	244	10	9	12,7	3,1	
Konf.int. 95%		1,0		0,001	0,3	0,1	0,4	2	8	3	1	0,7	0,5	
Antal obs.		86	0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	

Station B2: LÅNGSANDSÖRARNA		(Koordinater: 6728700-1598500)												
	Månad	Temp	Siktdj	Filt	Salt	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	K-fyll
		°C	m	Abs	o/oo	mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008														
Djup 0,5m	4	2,6	3,5	0,059	2,6	6,0	13,5	102	300	50	4	15	4,4	
	5	9,1	3,0	0,086	0,4	6,6	11,3	102	290	18	4	16	0,5	
	6	15,5	2,5	0,084	1,8	6,5	9,2	95	330	<5	7	17	6,2	13,1
	8	17,1	3,5	0,021	4,4	4,8	9,3	100	320	<5	3	15	3,0	9,1
	9	11,6	4,0	0,087	1,9	6,2	10,2	97	310	48	10	14	4,0	
	10	6,9	4,0	0,044	3,7	5,2	10,9	92	270	63	5	16	6,9	
Medelvärde		10,5	3,4	0,064	2,5	5,9	10,7	98	303	31	6	16	4,2	11,1
Avvikelse		-14%	-3%	31%	-15%	12%	0%	-5%	6%	29%	-23%	15%	43%	150%
Djup 5m	4	2,2		0,037	3,9	5,6	13,5	101	270	13	4	17	4,0	
	5	8,3		0,052	3,8	5,7	11,9	104	270	<5	4	17	3,3	
	6	13,2		0,082	4,5	6,5	10,1	100	390	<5	7	18	6,5	
	8	16,6		0,019	4,9	4,7	9,3	99	360	<5	4	15	2,6	
	9	13,0		0,039	4,0	4,8	9,7	95	280	15	13	13	3,8	
	10	8,3		0,021	4,9	5,1	10,7	94	250	32	5	13	4,5	
Medelvärde		10,3		0,042	4,3	5,4	10,9	99	303	11	6	16	4,1	
Avvikelse		-1%	0%	52%	7%	22%	-2%	-2%	17%	23%	-6%	24%	83%	
Djup 17m	4	1,6		0,020	4,9	4,3	13,4	99	250	<5	4	19	4,8	
	5	5,1		0,024	5,3	4,5	12,1	98	230	<5	5	11	2,8	
	6	12,8		0,027	4,6	4,5	10,4	102	310	<5	4	13	2,6	
	8	16,5		0,016	4,9	4,3	8,7	92	280	<5	4	11	1,9	
	9	13,9		0,021	5,0	4,1	9,1	91	260	22	22	13	5,6	
	10	7,1		0,013	5,2	4,2	10,0	85	220	31	4	18	9,6	
Medelvärde		9,5		0,020	5,0	4,3	10,6	95	258	11	7	14	4,6	
Avvikelse		22%	0%	14%	12%	10%	-5%	-2%	9%	-4%	-12%	17%	68%	
1990-2008														
Djup 0,5m														
Medelvärde		12,0	3,5	0,049	2,9	5,3	10,8	102	287	24	7	13,6	3,0	4,8
Konf.int. 95%		1,0	0,2	0,006	0,3	0,2	0,3	1	11	7	1	0,6	0,3	0,9
Antal obs.		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	43
Djup 5m														
Medelvärde		10,4		0,028	4,1	4,5	11,1	101	262	9	7	12,7	2,4	
Konf.int. 95%		1,0		0,003	0,2	0,1	0,3	1	9	3	1	0,7	0,3	
Antal obs.		86	0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
Djup 17m														
Medelvärde		7,9		0,018	4,5	3,9	11,2	96	239	11	8	12,2	2,8	
Konf.int. 95%		1,0		0,001	0,2	0,1	0,4	2	8	3	1	0,6	0,4	
Antal obs.		86	0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	

Station B3: SKUTSKÄRSVERKEN		(Koordinater: 6728300-1587600)												
	Månad	Temp °C	Siktdj m	Filt Abs	Salt o/oo	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	K-fyll µg/l
2008														
Djup 0,5m	4	3,1	4,5	0,055	3,6	5,8	13,5	104	320	34	8	16	4,0	
	5	8,4	3,5	0,067	3,0	6,0	10,0	88	280	12	4	15	0,5	
	6	13,8	4,0	0,047	4,0	5,7	9,9	99	330	<5	5	20	4,9	5,8
	8	17,0	4,0	0,018	4,6	4,4	9,2	98	320	<5	2	12	2,6	7,3
	9	11,9	4,5	0,054	3,3	5,3	9,2	88	300	23	19	15	4,4	
	10	7,2	4,0	0,022	4,9	5,2	10,4	89	250	39	4	17	7,9	
Medelvärde		10,2	4,1	0,044	3,9	5,4	10,4	94	300	19	7	16	4,1	6,6
Avvikelse		-11%	2%	18%	4%	6%	-4%	-7%	6%	23%	-16%	2%	17%	9%
Djup 5m	4	2,1		0,039	4,3	5,4	13,6	102	310	13	5	16	4,2	
	5	6,9		0,034	4,5	4,6	9,6	81	250	<5	5	13	3,2	
	6	13,1		0,026	4,6	4,7	10,5	103	330	<5	5	13	2,6	
	8	16,9		0,017	4,6	4,4	8,3	89	300	<5	4	12	2,2	
	9	12,7		0,046	4,7	5,7	9,8	96	280	18	25	15	4,6	
	10	7,3		0,017	5,1	4,6	10,5	90	240	36	3	17	8,8	
Medelvärde		9,8		0,030	4,6	4,9	10,4	93	285	12	8	14	4,3	
Avvikelse		-5%	0%	6%	12%	12%	-6%	-7%	10%	35%	15%	8%	78%	
Djup 16m	4	1,9		0,020	5,1	4,5	13,3	99	280	<5	3	18	4,6	
	5	5,4		0,021	4,9	4,2	11,0	90	230	<5	7	12	3,6	
	6	12,9		0,021	4,7	4,7	10,4	102	290	<5	2	12	2,1	
	8	15,5		0,017	4,9	4,3	8,1	84	290	<5	30	13	6,0	
	9	14,3		0,024	4,9	5,1	8,2	83	290	25	41	17	9,5	
	10	6,8		0,016	5,2	4,5	10,2	86	260	34	3	20	9,7	
Medelvärde		9,5		0,020	5,0	4,6	10,2	91	273	12	14	15	5,9	
Avvikelse		15%	0%	8%	12%	15%	-4%	-2%	9%	1%	30%	14%	78%	
1990-2008														
Djup 0,5m														
Medelvärde		11,4	4,0	0,038	3,7	5,1	10,8	101	285	16	8	15,5	3,5	6,0
Konf.int. 95%		1,0	0,3	0,003	0,3	0,2	0,3	2	12	6	2	1,2	0,6	4,1
Antal obs.		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	43
Djup 5m														
Medelvärde		10,3		0,028	4,2	4,4	11,0	100	260	9	7	13,3	2,5	
Konf.int. 95%		1,0		0,004	0,2	0,1	0,3	1	9	3	1	0,7	0,4	
Antal obs.		86	0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
Djup 16m														
Medelvärde		8,3		0,018	4,4	4,0	10,7	92	251	11	11	13,6	3,5	
Konf.int. 95%		1,0		0,001	0,2	0,1	0,4	2	9	3	2	0,7	0,5	
Antal obs.		86	0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	

Station B4: EGGEGRUND		(Koordinater: 6733400-1593300)												
	Månad	Temp	Siktdj	Filt	Salt	TOC	Syre	Mättn	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	PO4-P	K-fyll
	°C	m	Abs	o/oo	mg/l	mg/l	%	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2008														
Djup 0,5m	4	2,5	4,0	0,064	2,8	6,2	13,2	100	320	63	5	15	3,9	
	5	8,1	5,0	0,037	4,1	4,9	12,1	106	260	<5	4	15	0,5	
	6	12,9	6,5	0,019	4,7	4,5	10,6	104	340	<5	3	13	2,3	2,9
	8	17,1	4,0	0,027	4,2	4,9	9,2	98	290	<5	2	15	3,1	7,5
	9	12,7	5,0	0,033	4,2	4,8	10,1	99	290	14	11	16	4,1	
	10	7,2	4,5	0,018	5,1	4,5	10,5	90	230	37	3	18	9,0	
Medelvärde		10,1	4,8	0,033	4,2	5,0	11,0	99	288	20	5	15	3,8	5,2
Avvikelse		-11%	1%	3%	9%	9%	-2%	-5%	10%	49%	-22%	24%	67%	71%
Djup 5m	4	1,9		0,024	4,6	4,6	13,5	101	270	6	2	18	3,6	
	5	8,0		0,038	4,2	4,8	12,4	108	300	<5	3	15	3,6	
	6	12,8		0,020	4,7	4,4	10,6	104	290	<5	3	15	2,3	
	8	16,8		0,022	4,8	5,0	9,0	96	300	<5	3	15	3,1	
	9	13,1		0,032	4,4	4,9	9,8	97	290	14	9	15	3,9	
	10	7,2		0,018	5,1	4,8	10,7	92	250	34	3	16	9,3	
Medelvärde		10,0		0,026	4,6	4,8	11,0	99	283	10	4	16	4,3	
Avvikelse		-4%	0%	19%	8%	13%	-2%	-3%	15%	41%	-28%	36%	107%	
Djup 37m	4	2,0		0,016	5,2	4,2	13,6	102	250	<5	3	21	4,9	
	5	4,4		0,018	5,2	4,2	13,0	104	270	<5	4	14	3,7	
	6	7,3		0,016	5,1	4,1	10,8	93	260	<5	7	15	4,1	
	8	8,9		0,014	5,1	4,4	8,2	73	300	6	14	30	14,9	
	9	11,8		0,017	5,2	3,7	8,1	77	260	27	18	15	8,3	
	10	6,4		0,015	5,3	4,1	9,6	80	240	39	4	21	12,1	
Medelvärde		6,8		0,016	5,2	4,1	10,6	88	263	13	8	19	8,0	
Avvikelse		22%	0%	6%	13%	8%	-6%	-4%	10%	-9%	-15%	30%	60%	
1990-2008														
Djup 0,5m														
Medelvärde		11,3	4,8	0,032	3,8	4,6	11,1	104	264	14	6	12,5	2,4	3,1
Konf.int. 95%		1,0	0,2	0,004	0,3	0,2	0,3	2	13	6	1	0,7	0,3	0,6
Antal obs.		86	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	43
Djup 5m														
Medelvärde		10,4		0,022	4,3	4,2	11,3	103	249	7	5	11,8	2,2	
Konf.int. 95%		1,0		0,001	0,2	0,1	0,3	1	9	2	1	0,6	0,3	
Antal obs.		86	0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
Djup 37m														
Medelvärde		5,6		0,015	4,6	3,8	11,2	91	241	14	10	15,1	5,2	
Konf.int. 95%		0,7		0,001	0,2	0,1	0,4	2	8	3	1	1,0	0,8	
Antal obs.		86	0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	

Station B1: BILLUDDEN (Koordinater: 6728000-1592200)						
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	
2008						
Djup 0,5m	4	1,30	0,28	9,8	0,021	
	5	0,77	0,44	8,7	0,021	
	6	0,87	0,53	7,8	0,008	
	8	1,11	0,30	7,6	0,012	
	9	0,80	0,23	4,7	0,008	
	10	0,89	0,22	4,4	0,013	
	Medelvärde		0,96	0,33	7,2	0,014
	Avvikelse		-21%	-12%	-18%	-34%
	Djup 15m	4	0,84	0,21	2,7	0,050
		5	0,75	0,07	1,7	0,025
6		0,78	0,56	1,8	0,019	
8		1,69	0,33	3,0	0,019	
9		0,77	0,10	2,2	0,016	
10		0,84	0,11	1,9	0,027	
Medelvärde			0,95	0,23	2,2	0,026
Avvikelse			6%	42%	43%	-7%
1990-2008						
Djup 0,5m						
Medelvärde		1,2	0,4	8,65	0,021	
Konf.int. 95%		0,1	0,1	1,14	0,003	
Antal obs.		86	81	86	86	
Djup 15m						
Medelvärde		0,9	0,2	1,57	0,028	
Konf.int. 95%		0,1	0,0	0,24	0,003	
Antal obs.		82	77	82	82	
Station B2: LÅNGSANDSÖRARNNA (Koordinater: 6728700-1598500)						
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l	
2008						
Djup 0,5m	4	0,85	0,20	4,8	0,013	
	5	0,71	0,24	5,0	0,012	
	6	0,66	0,33	5,4	0,008	
	8	0,79	0,10	2,2	0,008	
	9	0,77	0,20	5,1	0,003	
	10	0,71	0,12	3,7	0,011	
	Medelvärde		0,75	0,20	4,4	0,009
	Avvikelse		-27%	-9%	6%	-60%
	Djup 17m	4	0,74	0,16	2,3	0,021
		5	0,65	0,09	1,7	0,018
6		0,59	0,06	1,4	0,018	
8		0,73	<0,05	1,7	0,016	
9		0,69	0,05	3,6	0,009	
10		0,67	0,06	2,6	0,010	
Medelvärde			0,68	0,08	2,2	0,015
Avvikelse			-35%	-53%	72%	-39%
1990-2008						
Djup 0,5m						
Medelvärde		1,0	0,2	4,12	0,022	
Konf.int. 95%		0,1	0,0	0,65	0,003	
Antal obs.		86	81	86	86	
Djup 17m						
Medelvärde		1,0	0,2	1,33	0,025	
Konf.int. 95%		0,3	0,1	0,23	0,003	
Antal obs.		86	81	86	85	

Station B3: SKUTSKÄRSVERKEN (Koordinater: 6728300-1587600)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2008					
Djup 0,5m	4	1,05	0,19	4,1	0,021
	5	0,61	0,17	4,1	0,017
	6	4,46	0,47	6,1	0,045
	8	0,85	0,12	4,6	0,016
	9	0,93	0,13	5,0	0,012
	10	0,75	0,07	2,3	0,019
Medelvärde		1,44	0,19	4,4	0,022
Avvikelse		52%	-16%	34%	-22%
Djup 16m	4	0,80	0,12	1,9	0,020
	5	0,72	0,07	1,7	0,018
	6	1,05	0,06	1,7	0,017
	8	0,71	0,13	2,1	0,018
	9	0,64	0,11	2,5	0,018
	10	0,76	0,08	2,2	0,020
Medelvärde		0,78	0,09	2,0	0,019
Avvikelse		-14%	-38%	21%	-34%
1990-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		1,0	0,2	3,31	0,027
Konf.int. 95%		0,1	0,0	0,51	0,003
Antal obs.		86	81	86	84
Djup 16m					
Medelvärde		0,9	0,2	1,67	0,027
Konf.int. 95%		0,1	0,0	0,51	0,003
Antal obs.		86	80	86	86

Station B4: EGGEGRUND (Koordinater: 6733400-1593300)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2008					
Djup 0,5m	4	0,88	0,17	5,4	0,021
	5	0,79	0,32	2,3	0,021
	6	0,70	<0,05	1,2	0,016
	8	1,00	0,15	2,4	0,015
	9	0,57	<0,05	1,9	0,020
	10	0,77	0,10	2,4	0,021
Medelvärde		0,79	0,13	2,6	0,019
Avvikelse		-13%	4%	5%	-11%
Djup 37m	4	0,63	0,12	1,9	0,025
	5	0,80	0,09	1,7	0,018
	6	0,68	0,06	1,6	0,024
	8	0,80	0,26	2,3	0,027
	9	0,77	0,08	1,6	0,013
	10	0,62	0,09	2,0	0,030
Medelvärde		0,72	0,12	1,8	0,023
Avvikelse		-17%	-19%	59%	-11%
1990-2008					
Djup 0,5m					
Medelvärde		0,9	0,1	2,47	0,021
Konf.int. 95%		0,1	0,0	0,66	0,002
Antal obs.		86	81	86	85
Djup 37m					
Medelvärde		0,9	0,1	1,19	0,026
Konf.int. 95%		0,1	0,0	0,12	0,002
Antal obs.		86	81	86	86

**PROVTAGNINGSS-
STATIONER**

Vattendrag

Sjöar

Bottenhavet

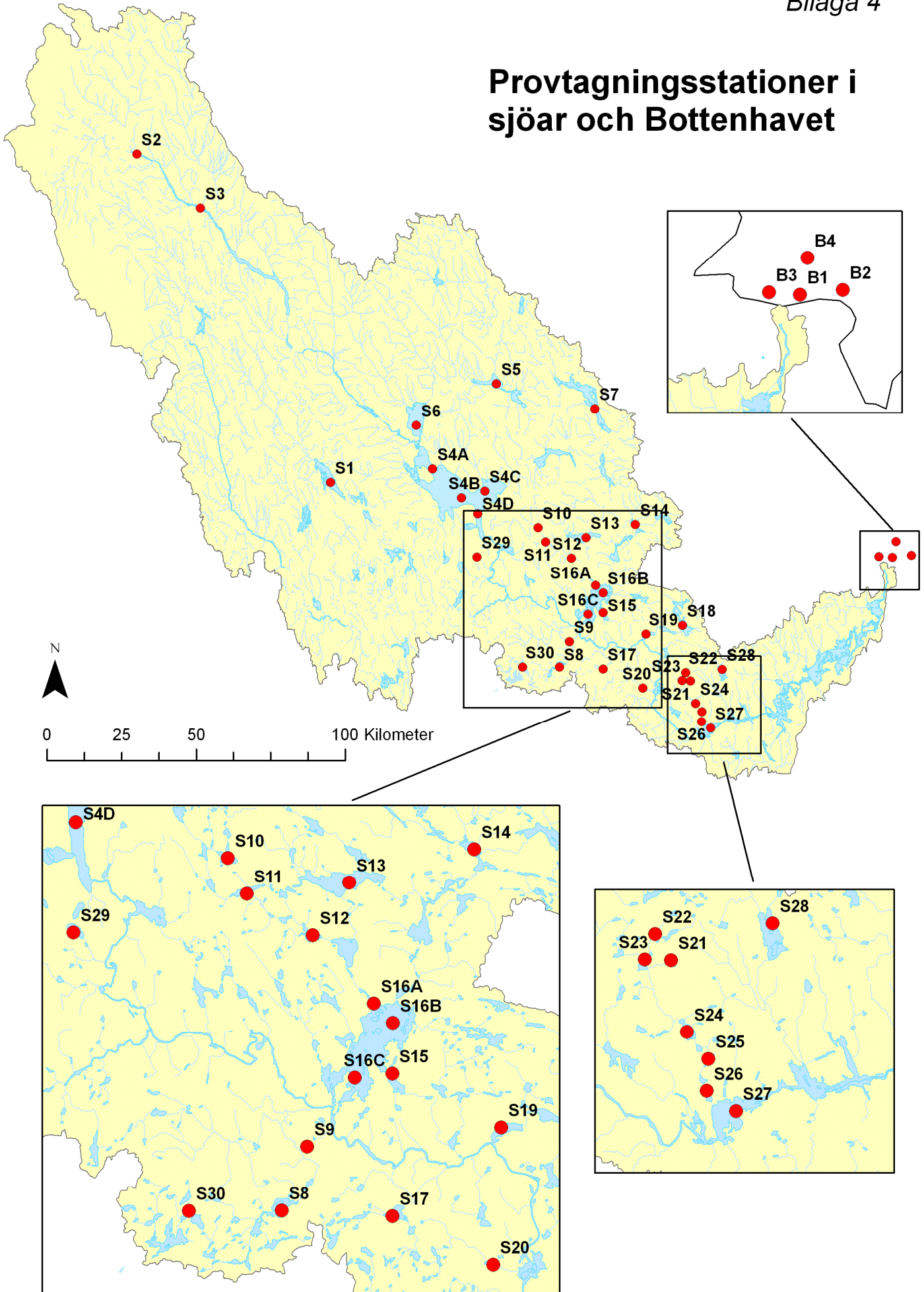
Koordinater

Arealer

Kartor

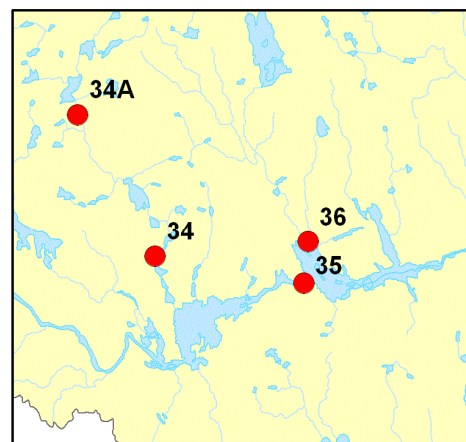
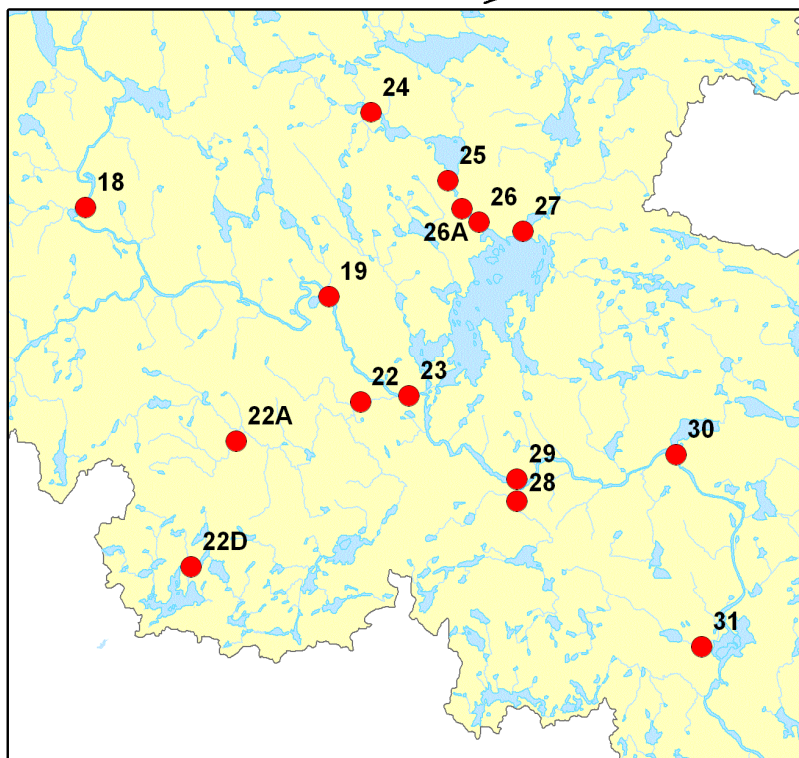
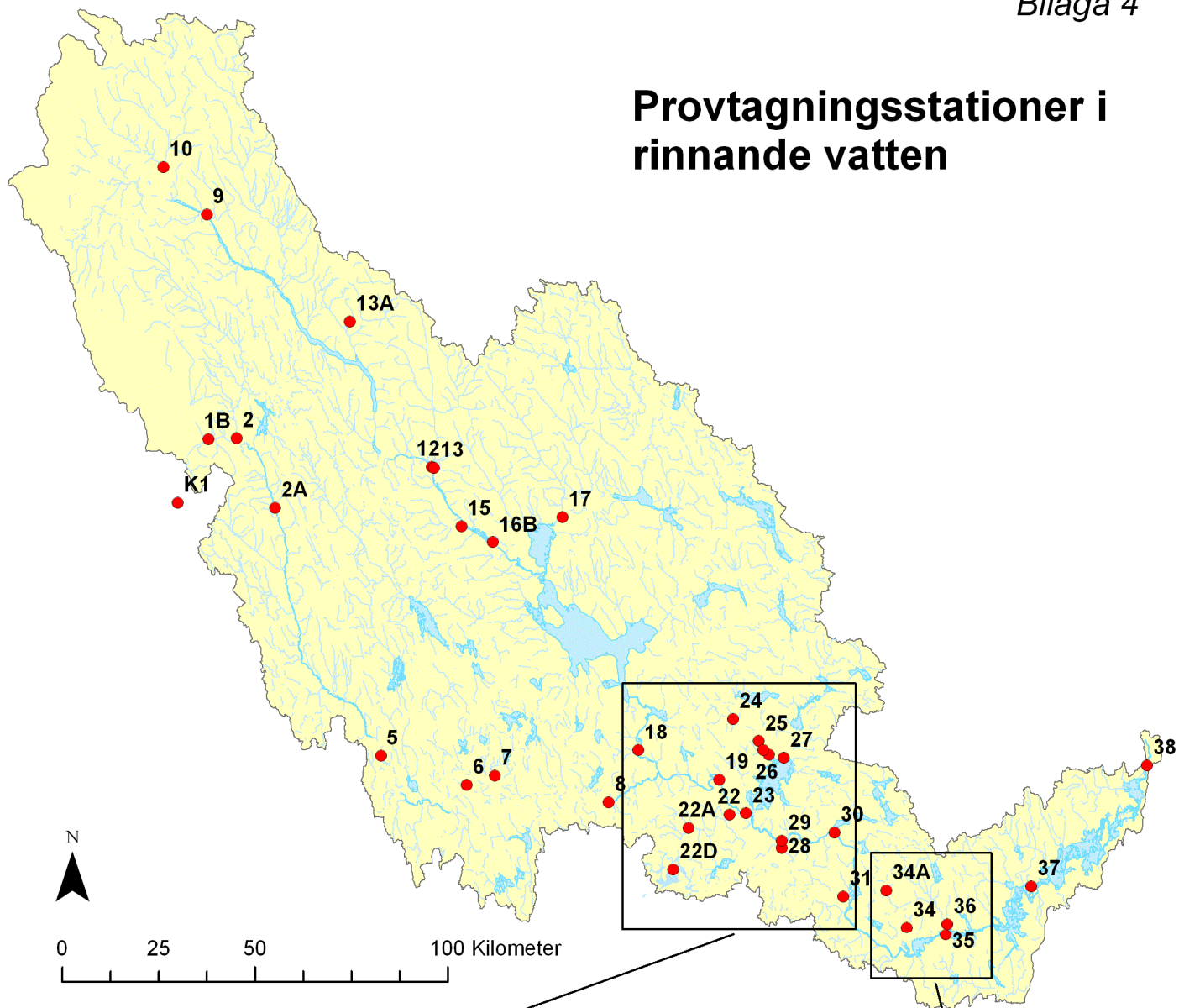
Nr	Stationsnamn	Punktangivelse enligt Rikets nät		Avrinningsområdes area (km ²)
		X	Y	
Sjöar				
S1	Venjansjön	6753200	1403700	1856
S2	Idresjön	6863250	1338750	2269
S3	Särnasjön	6845150	1360150	2933
S4A	Siljan, Solviken	6757700	1438000	11965
S4B	Siljan, Storsiljan	6748000	1447700	11965
S4C	Siljan, Rättviken	6750300	1455500	11965
S4D	Siljan, Österviken	6742750	1453100	11965
S5	Skattungén	6786300	1459400	1823
S6	Orsasjön	6772400	1432500	3308
S7	Amungen, Rättvik	6778000	1492350	640
S8	Stora Ulvsjön	6691250	1480460	269
S9	Långsjön, Romme	6699700	1483840	1,4
S10	Rällsjön	6738000	1473270	24,1
S11	Gopen	6733250	1475830	190
S12	Grycken, Falun	6727750	1484570	272
S13	Rogsjön	6734760	1489420	190
S14	Svärdsjön	6739150	1506000	1847
S15	Vikasjön	6709380	1495120	3065
S16A	Runn, NV	6718670	1492660	3065
S16B	Runn, C	6716100	1495180	3065
S16C	Runn, S	6708850	1490150	3065
S17	Ljustern	6690500	1495150	110
S18	Grycken, Hedemora	6705150	1521760	187
S19	Amungen, Hedemora	6702250	1509580	310
S20	Brunnsjön	6684100	1508500	75,4
S21	Rafshytte-Dammsjön	6686520	1524440	5,1
S22	Finnhytte-Dammsjön	6689300	1522780	20,5
S23	Gruvsjön	6686620	1521680	38,4
S24	Åsgarn	6679000	1526100	110
S25	Forssjön	6676170	1528350	124
S26	Bollsjön	6672850	1528200	134
S27	Bäsingen	6670720	1531250	26881
S28	Rossen	6690420	1535100	59,3
S29	Molnbyggen	6728134	1452796	53
S30	Långsjön, Tuna-Hästberg	6691200	1468130	97
Bottenhavet				
B1	Billudden	672800	159220	
B2	Långsandsörarna	672870	159850	
B3	Skutskärsverken	672830	158760	
B4	Eggegrund	673340	159330	

Provtagningsstationer i sjöar och Bottenhavet



Nr	Stationsnamn	Punktangivelse enligt Rikets nät		Avrinningsområdes area (km ²)
		X	Y	
	Vattendrag			
1	Görälven	6802560	1350100	1094
2	Fulan	6802200	1353500	883
5	Yttermalung	6719670	1391030	3968
6	Vanån	6711500	1413900	2388
7	Dala Järna	6713780	1422940	7245
8	Mockfjärd	6710900	1455200	8543
9	Idre	6860300	1345800	2382
10	Grövlan	6872500	1334500	331
12	Rot	6794820	1404250	5089
13	Rotälven	6794570	1404800	888
13A	Blålägan	6833000	1383050	15,5
15	Evertsberg	6779340	1411900	228
16B	Mora/Spjutmo	6775120	1419980	6410
17	Oreälven	6781800	1438130	2278
18	Gråda	6720950	1456700	12271
19	Forshuvud	6713550	1478750	21282
20	Kvarnsveden	6708900	1480600	21300
22A	Hyttingån	6700950	1470750	48,5
22D	Gruvbäcken	6690130	1466840	4,5
22	Tunaån	6704300	1481470	585
23	Torsång	6705000	1486750	21919
24	Grycken, inlopp	6729440	1482400	236
25	Varpan, utlopp	6723460	1489150	527
26A	Kristinebron	6721080	1490260	540-550
26	Slussen	6719910	1491730	559
27	Sundbornsån	6719120	1495450	2110
28	Ljusterån	6695750	1495000	148
29	Långhag	6697640	1494950	25057
30	Långhytteån	6700000	1507700	310
31	Broån	6683200	1511400	78,6
34A	Herrgårdsdammen	6684600	1522350	47,8
34	Forsån	6674620	1527350	126
35	Näs bruk	6673000	1537200	26888
36	Årängsån	6676000	1537850	146
37	Gysinge	6686560	1561800	28049
38	Älvkarleby	6717100	1589770	28919
K1	Tandån	6785460	1338280	

Provtagningsstationer i rinnande vatten



Provtagning - Analys - Rapportering Ansvariga för olika delmoment 2008

Provtagning Provfiske	Böril Jonsson	Allumite AB
Kemiska analyser	Roland Uhrberg	MeAna-Konsult AB
Plankton	Lajos Hajdu	Ankyra AB
Databehandling Rapportering	Mats Tröjbom	Mats Tröjbom Konsult AB
Koordinering Rapportering Projektansvarig	Lennart Lindeström	Svensk MKB AB

Dalälvens Vattenvårdsförening - DVVF Medlemmar 2008

AB Dalaflyget	Hedemora Energi AB	Stora Enso AB
Avesta Kommun	LRF, länsförbundet	Stora Enso Fors AB
Boliden Mineral AB	Malung-Sälens kommun	Stora Enso Kvarnsveden AB
Borlänge Energi AB	Moelven Dalaträ AB	Stora Enso Pulp AB
Dala Vatten och Avfall AB	Moravatten AB	Stöten i Sälen AB
Dalälvens Vattenregleringsföretag	Orsa Kommun	Sveaskogsförvaltnings AB
Erasteel Kloster AB	Outokumpu Stainless AB Avesta Works	Sveriges Sportfiske- och Fiskevårdsförbund
Falu Energi & Vatten AB	Outokumpu Stainless AB Thin Strips	Swedcote AB
Fiskarhedens Trävaru AB	Sala Kommun	Sätters Kommun
Försvarmakten/Skaraborgs regemente	Sandviken Energi AB	Tierps Kommun
Grycksbo Paper AB	Skogsstyrelsen Region Mitt	Vansbro Kommun
Gävle Vatten	Slotts Lax AB	Älvdalens Kommun
Heby Kommun	SSAB Tunnlåt AB	Älvkarleby Kommun



**Växtplankton i
Dalälvens sjöar
2008**

Växtplankton i Dalälvens sjöar 2008

Metodik och omfattning

Växtplanktonundersökningar genomförs i samtliga sjöar som ingår i DVVF:s provtagningsnät, f.n. 29 st. I denna redovisning presenteras även resultatet från en parallell undersökning i Långsjön, Tuna Hästberg, som samordnas med DVVF. Provtagningen sker i augusti månad. I fem av sjöarna undersöks växtplanktonsamhällena, förutom i augusti, även vid ytterligare fyra mättillfällen under året (maj, juni, juli och oktober). Därmed provtas och analyseras sammanlagt 50 prov under ett år. Provtagningarna genomförs i mitten av respektive månad med vedertagna limnologiska metoder. Provtagna med planktonhåv (maskstorlek 25µm) och konserverade med formalin används endast för kvalitativa, kompletterande undersökningar. För kvantitativa bestämningar uttas fytoplanktonprover med s.k. Ruttnerhämtare från varje meter inom det omrörda produktiva skiktet i sjön (dvs från ytan till c:a dubbla siktdjupet). Blandprov bildas av prover från olika djup och fixeras med standard Lugol blandning (JKJ).

Algförekomsten har bestämts kvantitativt, vilket bl.a. gjort det möjligt att beräkna algsamhällenas diversitet (ett mått på mångfald där hänsyn tas både till antalet arter och individer). Den kvantitativa fytoplanktonanalysen utförs med hjälp av omvänt mikroskop enligt Uthermöls metod. För dominerande arter beräknas även biomassan. Artbestämning görs såväl från jod- som från formalinfixerade prover. För beräkning av diversitet och gruppering av prover används ett egenutvecklat FORTRAN program (L. Hajdu).

Resultaten har framställts som kvantitativa artlistor och uppdelat på viktigare alggrupper.

Resultat 2008

Fullständiga listor över funna algarter redovisas separat i en egen fil, liksom algernas fördelning på huvudgrupper. En sammanfattande tabell över art- och individantal, biomassa och olika index, som beskriver mångfalden hos algsamhällena i sjöarna presenteras i slutet av denna rapport.

År 2008 påträffades totalt 214 olika algtaxa (arter och/eller grupper) i Dalälvens sjöar. Detta stora artantal är ett resultat av de olika sjöarnas skiftande egenskaper och den variation som systemet därmed uppvisar, men beror i hög grad även på den ingående taxonomiska undersökning som genomförts. Årets totala artantal ligger strax under det intervall på mellan 200 och 300 taxa som tidigare under perioden 1994-2005 årligen påträffats (under perioden 1990-93 undersöktes betydligt färre planktonprover varför den perioden inte är jämförbar). Skillnader mellan åren beror bl.a. på temperatur- och nederbördsförhållanden under vegetationsperioden.

I augusti 2008, då samtliga sjöar undersöktes, var Amungen i Hedemora artrikast med 80 arter enligt sammanställningen i tabell 1. Flera år under perioden 1990-2006 har Forssjön varit den artrikaste av de undersökta sjöarna. Artfattigast i augusti 2008 var Amungen i Rättvik där 26 arter påträffades följt av Grusjön med 28 arter.

Tabell 1. Olika parametrar och index som beskriver mångfalden hos algsamhällena i sjöar inom Dalälvens avrinningsområde under år 2008. Se faktaruta för förklaring av Shannon diversitetsindex (H) samt "Evenness" (J). "N" avser antalet arter, "C" antal tusen individer per ml samt "V" biovolymen yttryckt i $10^8 \text{ mm}^3/\text{ml}$.

Stnnr mån	Sjönamm	N	H"	J"	C	V
S01_0808	VENJANSJÖN	44	3.34	0.61	1.8	0.6
S02_0808	IDRESJÖN	34	4.04	0.79	0.2	0.1
S03_0808	SÄRNASJÖN	32	3.91	0.78	0.9	0.6
S04B0805	STORSILJAN	20	2.95	0.68	0.2	0.4
S04B0806	STORSILJAN	41	4.51	0.84	0.4	0.2
S04B0807	STORSILJAN	34	3.18	0.62	1.0	0.3
S04B0808	STORSILJAN	39	3.54	0.67	1.4	0.3
S04B0810	STORSILJAN	30	4.07	0.83	0.3	0.2
S05_0808	SKATTUNGEN	36	4.11	0.79	0.8	0.4
S06_0808	ORSASJÖN	45	3.69	0.67	1.5	0.4
S07_0808	AMUNGEN, RÄTTVIK	26	2.06	0.44	2.0	0.3
S08_0808	STORA ULVSJÖN	42	3.62	0.67	2.5	0.5
S09_0808	LÅNGSJÖN, ROMME	49	4.10	0.73	1.0	0.4
S10_0808	RÄLLSJÖN	32	3.43	0.69	2.1	1.0
S11_0808	GOPEN	49	3.06	0.54	4.7	1.3
S12_0808	GRYCKEN, FALUN	53	3.24	0.57	6.7	0.9
S13_0808	ROGSJÖN	30	3.49	0.71	0.6	0.3
S14_0808	SVÄRDSJÖN	56	3.74	0.64	1.6	0.5
S15_0808	VIKASJÖN	66	4.88	0.81	2.7	2.4
S16B0805	RUNN, CENTRALA	45	4.23	0.77	1.3	0.9
S16B0806	RUNN, CENTRALA	32	4.07	0.81	0.9	0.4
S16B0807	RUNN, CENTRALA	42	3.51	0.65	1.8	1.1
S16B0808	RUNN, CENTRALA	56	4.18	0.72	2.6	1.7
S16B0810	RUNN, CENTRALA	37	3.13	0.60	1.7	2.4
S17_0808	LJUSTERN	56	3.17	0.55	2.8	0.5
S18_0808	GRYCKEN, HEDEMORA	41	3.43	0.64	2.9	0.4
S19_0808	AMUNGEN, HEDEMORA	80	2.93	0.46	19.9	5.7
S20_0805	BRUNNSJÖN	51	3.74	0.66	19.9	12.7
S20_0806	BRUNNSJÖN	40	3.80	0.71	8.3	7.5
S20_0807	BRUNNSJÖN	42	3.19	0.59	20.3	67.2
S20_0808	BRUNNSJÖN	32	2.81	0.56	39.5	118.6
S20_0810	BRUNNSJÖN	40	3.65	0.69	6.3	13.7
S21_0808	RAFSHYTTE-DAMMSJÖN	55	4.08	0.71	1.9	0.7
S22_0808	FINNHYTTE-DAMMSJÖN	33	3.61	0.72	0.9	0.2
S23_0805	GRUVSJÖN	19	1.55	0.36	5.5	0.4
S23_0806	GRUVSJÖN	23	2.53	0.56	1.1	0.2
S23_0807	GRUVSJÖN	22	1.76	0.40	3.2	0.1
S23_0808	GRUVSJÖN	28	1.45	0.30	4.3	0.4
S23_0810	GRUVSJÖN	27	1.46	0.31	4.3	0.4
S24_0805	ÅSGARN	36	2.76	0.53	14.3	4.7
S24_0806	ÅSGARN	67	3.72	0.61	7.6	3.4
S24_0807	ÅSGARN	51	3.92	0.69	7.1	6.8
S24_0808	ÅSGARN	59	3.76	0.64	8.1	4.2
S24_0810	ÅSGARN	36	3.63	0.70	4.0	39.1
S25_0808	FORSSJÖN	69	4.27	0.70	9.5	4.9
S26_0808	BOLLSJÖN	57	3.86	0.66	4.9	1.6
S27_0808	BÄSINGEN	59	4.25	0.72	1.1	0.7
S28_0808	ROSSEN	39	3.68	0.70	2.6	0.9
S29_0808	MOLNBYGGEN	32	3.25	0.65	2.1	0.6
S30_0808	LÅNGSJÖN TUNA HÄST	56	4.35	0.75	1.6	0.6

Genom att beräkna diversitetsindex får man ett mått på hur individerna fördelas på arterna. Ju jämnare fördelningen är desto högre diversitet, som i sin tur anses vara ett centralt mått på att beskriva mångfalden i ett samhälle. Lägsta evenness uppmättes i Gruvsjön (0.30) den högsta i Storsiljan (0.83). Sjöarna med hög diversitet (4,48-

4,04) representerar den bästa vattenkvaliteten i området (Storsiljan, Idrejsön, Rafshytte dammsjön, Vikasjön, Långsjön Tunahäst, Långsjön Romme, Skattungen, Bäsingen. Glädjande att Forssjön och centrala Runn finns också med bland högdiversa sjöar.

Med ledning av likheten mellan sjöarna vad gäller artförekomsten kan de indelas i fyra huvudgrupper enligt 2008 års resultat (figur 1 nedan):

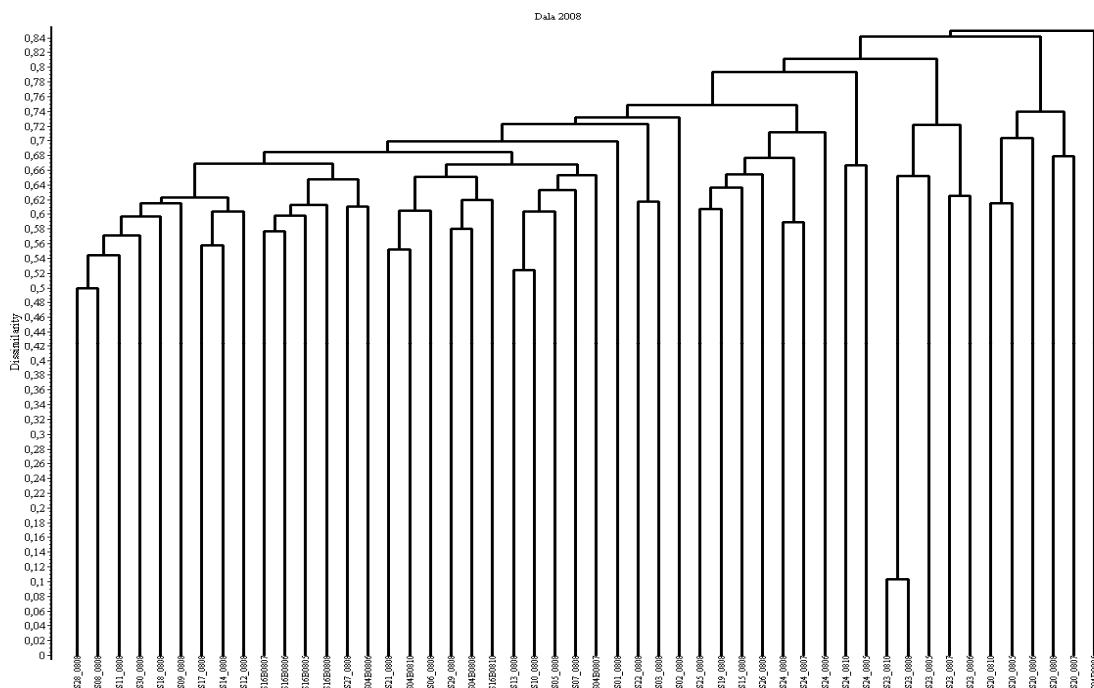
1/ Den största gruppen innehåller 30 prover från sjöar med bra vattenkvalitet.

2/ Nästa gruppens kärna bildas av Åsgarns 5 eutrofierade vattenprover. Det tillkommer sommarprover från Forssjön, Vikasjön, Amungen-Hedemora och Bollsjön. De här 5 sjöarna representerar eutrofierade näringsförhållanden.

3/ Gruvsjöns 5 prover bildar en egen grupp, metallbelastningen gör att algfloran blir specifik.

4/ Brunnsjöns 5 prover bildar också egen grupp. I sjöns polytrofa vatten är växer enorma fytoplanktonmängder, helt ovanliga i nordiska breddgrader. Mycket bra att ha Brunnsjön i fytoplanktonanalysen. Om ett vattenprov från andra gruppen skulle hamna här i Brunnsjöns grupp, skulle det vara ett allvarligt tecken på försämring av vattenkvaliteten.

5/ Storsiljans majprov bildar ensamt en udda grupp som förklaras av en mager kiselalgbloomning.



Figur 1. Gruppering av de undersökta sjöarna 2008 baserat på algsamhällets artsammansättning. För beskrivning av grupperna 1-4, se texten. Metodiken bakom detta dendrogram beskrivs kortfattat under "clustering" i faktarutan nedan.

FAKTARUTA

Evenness (J') är ett standardiserat diversitetsmått som beskriver jämnheten inom ett organismsamhälle. J' uppstår ett värde från noll till 1 (beräkningsformeln $J' = H'/\log_2 s$). Högsta värdet kan teoretiskt uppnås när alla arter är jämnt representerade i samhället. Lägre evennessvärden karakteriserar ensidiga samhällen med kraftigt dominerande arter. Tumregel: evennessvärden nära 1 är "bra".

Shannon diversitet (H') är det mest kända måttet för samhällskomplexitet, dess intervall är i praktiken 0-6, (lokalt maximum vid \log_2 (artantal)). De två grundkomponenterna: antalet arter och evenness förenas i ett enda mått i Shannons funktion. Under eutrofieringsprocessen ökar först algernas artdiversitet och sjunker sedan drastiskt vid det hypertrofa stadiet.

Clustering (=provgruppering baserat på artsammansättningen) innebär att man parvis beräknar likheten mellan alla kombinationer av prover. Två prover är mera lika om de har gemensamma arter, saknar provspecifika arter, och när arterna förekommer i liknande mängder i båda provena. De tre parametrarna individantal, biovolym och förekomst/saknad har använts för utvärderingen. Här redovisas den tredje metoden som gav det mest entydiga resultatet. Som mått för likhet i grupperingen användes Jaccard's koefficient, likhetsmatrisen omvandlades till dendrogram med hjälp av UPGMA (Unweighted Pair Group Method with Arithmetic averages) som fusionsalgorithm.

BASDATA 2008

Plankton

Algarter
Individtäthet
Biomassa

Latinskt namn samt taxonomisk grupp

**Antal
ind/ml** **Biovolym
µm³/ml**

S1, VENJANSJÖN, augusti

Achnanthes minutissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	0
Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	0	678
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	2	2592
Attheya zachariasii J.Brun. BACILLARIOPHYCE	4	6845
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	14	25732
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	1256
Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	97	155
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	7	458
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	4	3349
Chromulina sphaeridia Schiller CHRYSOPHYTA	14	2513
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	270	101250
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	195	2730
Coelastrum microporum Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	4	0
Crucigenia quadrata Morr. CHLOROPHYTA	4	0
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	7	3938
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	18	10800
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	36	112575
Cyclotella stelligera Cl.&Grun BACILLARIOPHYCE	4	1333
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	7	11168
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	14	5740
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	4	1840
Eudorina elegans Ehr. CHLOROPHYTA	6	3349
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	7	550
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	29	30363
Gymnodinium sp. (big) DINOPHYTA	11	89948
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	25	53590
Kirchneriella contorta (Schmid.)Bohl. CHLOROPHYTA	4	188
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	32	2272
Mallomonas akrokomos Ruttner CHRYSOPHYTA	7	266
Mallomonas tonsurata Teil. CHRYSOPHYTA	4	1072
Microcystis reinboldii (Richter)Forti CYANOPHYTA	702	365
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	25	1436
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	4	1685
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	0	0
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	4	1526
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	43	24059
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	4	541
Scourfieldia sp. CHLOROPHYTA	29	68
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	54	1188
Synura petersenii Kors. CHRYSOPHYTA	58	15544
Synura sp. (big) CHRYSOPHYTA	7	34894
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	2	6682
Tetraedron minimum (A.Br.)Hansg. CHLOROPHYTA	4	686
Tetraselmis cordiformis (Carter)Stein CHLOROPHYTA	4	0
Totalt	1771	565223

S2, IDRESJÖN, augusti

Achnanthes minutissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	5	0
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	7	8246
Attheya sp. BACILLARIOPHYCE	3	170
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	5	9190
Bicosoeca campanulata (Lackey)Bourrelly CHRYSOPHYTA	3	539
Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	3	38

Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	64	24000
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	2	1047
Cosmarium regnesii Reinsch CHLOROPHYTA	2	1393
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	7	3938
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	5	3000
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	3	9381
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	0	1583
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	2	3191
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	12	151
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	5	490
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	3	1380
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	5	4000
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	0	209
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	14	30010
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	19	1091
Monoraphidium griffithii (Berk.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	3	207
Navicula sp. BACILLARIOPHYCE	5	0
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	2	536
Oocystis lacustris Chodat. CHLOROPHYTA	3	680
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	0	0
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	7	15690
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	3	75
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	14	1894
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	5	1685
Sphaerocystis schroeteri Chod. CHLOROPHYTA	5	898
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	0	662
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	709
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	0	551
Totalt	217	126634

S3, SÄRNASJÖN, augusti

Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	22	40436
Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	13	21
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	4	262
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	11	9211
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	65	956
Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	4	50
Chromulina sphaeridia Schiller CHRYSOPHYTA	18	3231
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	137	51375
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	4	452
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	7	3663
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	11	5560
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	4	2250
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	58	34800
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	2	984
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	7	88
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	54	24840
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	18	1413
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	162	347263
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	4	452
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	7	497
Mallomonas tonsurata Teil. CHRYSOPHYTA	4	1072
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	25	1436
Oocystis lacustris Chodat. CHLOROPHYTA	7	1588
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	18	40347
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	14	5341

Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	7	176
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	54	7306
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	4	1348
Scourfieldia sp. CHLOROPHYTA	4	9
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	15	330
Tetraedron caudatum (Corda)Hansg. CHLOROPHYTA	4	0
Uroglena sp. CHRYSOPHYTA	151	8850
Totalt	919	595606

S4B, STORSILJAN, maj

Aulacoseira italica v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	4	188400
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	29	91060
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	111	41625
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	4	452
Coelastrum microporum Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	4	0
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	11	34398
Cyclotella comensis Grunow BACILLARIOPHYCE	4	603
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	7	2100
Diatoma elongatum (Lyngb.)Ag. BACILLARIOPHYCE	4	3072
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	7	2870
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	4	50
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	7	5600
Gymnodinium sp. (small) DINOPHYTA	4	8574
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	8	904
Monoraphidium contortum (Thur.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	4	109
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	4	2238
Stephanodiscus sp. BACILLARIOPHYCE	4	0
Synura petersenii Kors. CHRYSOPHYTA	4	1072
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	2	8909
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	1	1654
Totalt	227	393691

S4B, STORSILJAN, juni

Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	0	471
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	1	1838
Aulacoseira italica v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	0	18840
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	628
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	4	262
Chroococcus minutus (Kutz.)Naeg. CYANOPHYTA	4	452
Chroococcus turgidus (Kuet.)Naeg. CYANOPHYTA	7	0
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	47	17625
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	25	350
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	30	3391
Chrysolykos planctonicus Tlack CHRYSOPHYTA	11	829
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	4	2400
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	14	43779
Cyclotella comensis Grunow BACILLARIOPHYCE	4	603
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	8	2400
Diatoma elongatum (Lyngb.)Ag. BACILLARIOPHYCE	0	307
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	7	2870
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	7	88
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	10	980
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	7	3220
Dinobryon sociale Ehr. CHRYSOPHYTA	4	797
Dinobryon suecicum Lemm. CHRYSOPHYTA	7	352
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	7	5600

<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	1	2156
<i>Gloeobotrys limneticus</i> (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	7	550
<i>Gymnodinium fuscum</i> (Ehr.)Stein DINOPHYTA	0	0
<i>Gymnodinium</i> sp. (small) DINOPHYTA	11	23580
<i>Kephyrion boreale</i> Skuja CHRYSOPHYTA	7	0
<i>Kephyrion litorale</i> Lund CHRYSOPHYTA	4	134
<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	29	3278
<i>Kephyrion spirale</i> (Lackey)Conrad CHRYSOPHYTA	29	0
<i>Monoraphidium dybowskii</i> (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	4	230
<i>Nitzschia</i> sp. (small) BACILLARIOPHYCE	4	0
<i>Oscillatoria agardhii</i> Gom. CYANOPHYTA	0	0
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein DINOPHYTA	0	897
<i>Planktospheria gelatinosa</i> G.M.Smith? CHLOROPHYTA	4	0
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zach. BACILLARIOPHYCE	40	22381
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	4	541
<i>Spondylosium planum</i> (Wole)W.et G.S.West CHLOROPHYTA	1	0
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	3	11136
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	8	28369
Totalt	367	201333

S4B, STORSILJAN, juli

<i>Anabaena circinalis</i> (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	0	540
<i>Asterionella formosa</i> Hass. BACILLARIOPHYCE	1	1178
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	7	12866
<i>Aulacoseira italica</i> v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	628
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Dang. CHLOROPHYTA	4	3349
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	205	76875
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey PRYMNESIOPHYTA	7	98
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	4	2400
<i>Cryptomonas rostratiformis</i> CRYPTOPHYTA	4	31668
<i>Cyclotella comensis</i> Grunow BACILLARIOPHYCE	263	39639
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	11	3300
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imh. CHRYSOPHYTA	11	4510
<i>Dinobryon crenulatum</i> W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	4	392
<i>Dinobryon divergens</i> Imh. CHRYSOPHYTA	29	13340
<i>Gloeobotrys limneticus</i> (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	15	1178
<i>Gonyostomum semen</i> Dies. CHRYSOPHYTA	0	209
<i>Gymnodinium</i> sp. (small, round) DINOPHYTA	4	8574
<i>Kephyrion boreale</i> Skuja CHRYSOPHYTA	7	0
<i>Kephyrion rubri-claustri</i> Conrad CHRYSOPHYTA	4	0
<i>Lyngbya limnetica</i> Lemm. CYANOPHYTA	0	126
<i>Merismopedia glauca</i> (Ehr.)Naeg. CYANOPHYTA	7	193
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemm. CYANOPHYTA	50	638
<i>Monoraphidium dybowskii</i> (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	36	2068
<i>Oocystis marssonii</i> Lemm. CHLOROPHYTA	7	2289
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein DINOPHYTA	7	15690
<i>Planktospheria gelatinosa</i> G.M.Smith? CHLOROPHYTA	7	0
<i>Prymnesium parvum</i> Carter PRYMNESIOPHYTA	7	0
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zach. BACILLARIOPHYCE	29	16226
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	4	541
<i>Scenedesmus armatus</i> Chod. CHLOROPHYTA	7	404
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.)Breb. CHLOROPHYTA	4	0
<i>Snowella lacustris</i> Chod. CYANOPHYTA	252	5544
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	4	14848
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	4	15603
Totalt	1006	274915

S4B, STORSILJAN, augusti

Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	4	4712
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	15	27570
Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	7	1187
Ceratium hirundinella (O.F.Muller)Schränk DINOPHYTA	1	13823
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	22	324
Chromulina sphaeridia Schiller CHRYSOPHYTA	22	3949
Chroococcus minutus (Kutz.)Naeg. CYANOPHYTA	4	452
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	108	40500
Chroomonas coerulea (Geitl.)Skuja CRYPTOPHYTA	4	613
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	32	448
Chrysolykos planctonicus Tlack CHRYSOPHYTA	11	829
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	4	268
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	4	2022
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	7	4200
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	18	56287
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	0	1583
Cyclotella comensis Grunow BACILLARIOPHYCE	40	6029
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	14	4200
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	18	7380
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	18	226
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	14	1099
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	1	628
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	18	38585
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	4	452
Mallomonas akrokomos Ruttner CHRYSOPHYTA	4	152
Mallomonas tonsurata Teil. CHRYSOPHYTA	4	1072
Merismopedia tenuissima Lemm. CYANOPHYTA	198	2526
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	130	7467
Nephrocytium agardhianum Naeg. CHLOROPHYTA	14	2110
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	4	1526
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	29	16226
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	432	58445
Scourfieldia sp. CHLOROPHYTA	4	9
Staurastrum manfeldtii Delp. CHLOROPHYTA	0	203
Synechococcus sp. CYANOPHYTA	180	94
Synura sp. (big) CHRYSOPHYTA	0	997
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	4	14848
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	1418
Uroglena sp. CHRYSOPHYTA	11	645
Totalt	1404	325106

S4B, STORSILJAN, september

Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	3	3298
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	4	7352
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	4	12560
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	4	262
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	18	265
Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	4	50
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	61	22875
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	11	154
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	29	3278
Coelosphaerium kuetzingianum Naeg. CYANOPHYTA	22	92
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	4	2093
Crucigenia apiculata (Lemm.)Schmidle CHLOROPHYTA	1	68

<i>Cryptomonas gracilis</i> Skuja CRYPTOPHYTA	4	2250
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	7	21890
<i>Cryptomonas rostratiformis</i> CRYPTOPHYTA	1	4750
<i>Cyclotella comensis</i> Grunow BACILLARIOPHYCE	4	603
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	7	2100
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	4	6160
<i>Gloeobotrys limneticus</i> (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	4	314
<i>Gymnodinium fuscum</i> (Ehr.)Stein DINOPHYTA	0	0
<i>Gymnodinium</i> sp. (small, round) DINOPHYTA	4	8574
<i>Monoraphidium dybowskii</i> (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	21	1206
<i>Planktospheria gelatinosa</i> G.M.Smith? CHLOROPHYTA	4	1526
<i>Quadrigula lacustris</i> (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	4	100
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zach. BACILLARIOPHYCE	32	17905
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	4	541
<i>Scourfieldia</i> sp. CHLOROPHYTA	4	9
<i>Snowella lacustris</i> Chod. CYANOPHYTA	50	1100
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chod. CHLOROPHYTA	11	1975
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	13	46771
Totalt	342	170123

S5, SKATTUNGEN, augusti

<i>Anabaena inaequalis</i> (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	0	1356
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> (L.)Ralfs CYANOPHYTA	0	785
<i>sterionella formosa</i> Hass. BACILLARIOPHYCE	8	9424
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	50	91900
<i>Aulacoseira italica</i> v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	4	12560
<i>Bitrichia chodatii</i> (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	7	1187
<i>Botryococcus braunii</i> Kutz CHLOROPHYTA	10	16
<i>Chlamydomonas</i> sp. (small, round) CHLOROPHYTA	14	206
<i>Chromulina sphaeridia</i> Schiller CHRYSOPHYTA	14	2513
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	130	48750
<i>Chrysococcus rufescens</i> Klebs CHRYSOPHYTA	14	1583
<i>Cosmarium regnesii</i> Reinsch CHLOROPHYTA	7	4876
<i>Cryptomonas gracilis</i> Skuja CRYPTOPHYTA	4	2250
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	22	13200
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	15	46906
<i>Cyclotella comensis</i> Grunow BACILLARIOPHYCE	4	603
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	4	1200
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imh. CHRYSOPHYTA	47	19270
<i>Dinobryon divergens</i> Imh. CHRYSOPHYTA	4	1840
<i>Dinobryon sociale</i> Ehr. CHRYSOPHYTA	11	2191
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	14	21560
<i>Gloeobotrys limneticus</i> (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	11	864
<i>Gonyostomum semen</i> Dies. CHRYSOPHYTA	0	419
<i>Gymnodinium</i> sp. (small, round) DINOPHYTA	43	92175
<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	4	452
<i>Monoraphidium dybowskii</i> (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	4	230
<i>Oocystis marssonii</i> Lemm. CHLOROPHYTA	4	1308
<i>Planktonema lauterbornii</i> Schmidle CHLOROPHYTA	18	2261
<i>Quadrigula lacustris</i> (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	4	100
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zach. BACILLARIOPHYCE	25	13988
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	43	5817
<i>Scenedesmus armatus</i> Chod. CHLOROPHYTA	4	231
<i>Snowella lacustris</i> Chod. CYANOPHYTA	16	352
<i>Synechococcus</i> sp. CYANOPHYTA	162	84
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	10	37120

Uroglena sp. CHRYSOPHYTA	36	2110
Totalt	768	441687

S6, ORSASJÖN, augusti

Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	2	2356
Attheya sp. BACILLARIOPHYCE	76	4294
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	29	53302
Bicosoeca campanulata (Lackey)Bourrelly CHRYSOPHYTA	14	2513
Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	4	678
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	7	458
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	7	103
Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	7	88
Chromulina sphaeridia Schiller CHRYSOPHYTA	14	2513
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	86	32250
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	400	5600
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	4	452
Coelosphaerium kuetzingianum Naeg. CYANOPHYTA	48	202
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	4	268
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	1	303
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	11	34398
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	1	6334
Cyclotella comensis Grunow BACILLARIOPHYCE	11	1658
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	4	1200
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	4	392
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	5	2116
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	4	3200
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	4	6160
Fragilaria ulna v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	1	2640
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	43	3376
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	86	184350
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	4	452
Mallomonas caudata Iwanoff CHRYSOPHYTA	7	0
Merismopedia tenuissima Lemm. CYANOPHYTA	238	3037
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	50	2872
Monoraphidium griffithii (Berk.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	0	14
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	4	1072
Planktonema lauterbornii Schmidle CHLOROPHYTA	4	502
Quadrigula closterioides (Bohl.)Printz CHLOROPHYTA	2	0
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	2	50
Rhizosolenia eriensis H.L.Smith BACILLARIOPHYCE	7	1175
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	108	14611
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	4	1348
Scourfieldia sp. CHLOROPHYTA	7	17
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	14	308
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	0	1282
Synechococcus sp. CYANOPHYTA	187	97
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	4454
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	4965
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	0	551
Totalt	1518	388011

S7, AMUNGEN, RÄTTVIK, augusti

Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	24	28272
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	24	44112
Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	5	848
Ceratium hirundinella (O.F.Muller)Schränk DINOPHYTA	2	46078

<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	38	14250
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Naeg. CYANOPHYTA	32	134
<i>Cryptomonas erosa</i> v. <i>reflexa</i> Marss. CRYPTOPHYTA	10	5054
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	19	11400
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	14	43779
<i>Cyclotella comensis</i> Grunow BACILLARIOPHYCE	58	8742
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	10	3000
<i>Dinobryon crenulatum</i> W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	5	490
<i>Dinobryon divergens</i> Imh. CHRYSOPHYTA	24	11040
<i>Fragilaria capucina</i> v. <i>rumpens</i> (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	5	4000
<i>Gloeobotrys limneticus</i> (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	14	1099
<i>Gonyostomum semen</i> Dies. CHRYSOPHYTA	0	419
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemm. CYANOPHYTA	125	1595
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein DINOPHYTA	1	1345
<i>Quadrigula closterioides</i> (Bohl.)Printz CHLOROPHYTA	10	0
<i>Quadrigula lacustris</i> (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	5	126
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	24	3247
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i> Chod. CHLOROPHYTA	2	287
<i>Synechococcus</i> sp. CYANOPHYTA	240	125
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	4	16333
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	3546
<i>Uroglena</i> sp. CHRYSOPHYTA	1344	78772
Totalt	2040	328092

S8, STORA ULVSJÖN, augusti

<i>Anabaena circinalis</i> (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	1	2700
<i>Anabaena inaequalis</i> (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	1	4069
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> (L.)Ralfs CYANOPHYTA	5	19625
<i>Asterionella formosa</i> Hass. BACILLARIOPHYCE	2	2827
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	29	53302
<i>Aulacoseira italica</i> v. <i>tenuissima</i> Kutz. BACILLARIOPHYCE	5	15700
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Muller)Schränk DINOPHYTA	0	4608
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Dang. CHLOROPHYTA	5	4187
<i>Chroococcus turgidus</i> (Kuetz.)Naeg. CYANOPHYTA	6	0
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	192	72000
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey PRYMNESIOPHYTA	125	1750
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Naeg. CYANOPHYTA	576	2419
<i>Crucigenia apiculata</i> (Lemm.)Schmidle CHLOROPHYTA	10	848
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	5	335
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	19	11400
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	24	75050
<i>Cyclotella comensis</i> Grunow BACILLARIOPHYCE	29	4371
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	86	25800
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood CHLOROPHYTA	10	15954
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imh. CHRYSOPHYTA	14	5740
<i>Dinobryon borgei</i> Lemm. CHRYSOPHYTA	5	63
<i>Dinobryon divergens</i> Imh. CHRYSOPHYTA	62	28520
<i>Gonyostomum semen</i> Dies. CHRYSOPHYTA	0	209
<i>Gymnodinium</i> sp. (small, round) DINOPHYTA	15	32154
<i>Kephyrion litorale</i> Lund CHRYSOPHYTA	34	1139
<i>Mallomonas akrokomos</i> Ruttner CHRYSOPHYTA	5	190
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemm. CYANOPHYTA	634	8090
<i>Monoraphidium dybowskii</i> (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	96	5514
<i>Oocystis borgei</i> Snow CHLOROPHYTA	5	1340
<i>Oocystis marssonii</i> Lemm. CHLOROPHYTA	10	3271
<i>Oscillatoria agardhii</i> Gom. CYANOPHYTA	77	0

Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	5	11207
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	10	3815
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	5	126
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	58	32452
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	29	3923
Scenedesmus denticulatus Lagerh. CHLOROPHYTA	10	1178
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	264	5808
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	0	1282
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	8	29788
Uroglena sp. CHRYSOPHYTA	34	1993
Willea vilhelmii (Fott)Kom. CHLOROPHYTA	24	0
Totalt	2536	494747

S9, LÅNGSJÖN, ROMME, augusti

Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	1	2700
Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	0	678
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	628
Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	162	259
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	7	458
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	4	3349
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	8	118
Chroococcus turgidus (Kuet.)Naeg. CYANOPHYTA	11	0
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	162	60750
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	62	868
Crucigenia apiculata (Lemm.)Schmidle CHLOROPHYTA	2	136
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	36	2412
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	14	8400
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	7	21890
Dictyosphaerium anomalum Kors. CHLOROPHYTA	4	1312
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	18	28718
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	40	16400
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	7	88
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	7	686
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	4	1840
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	0	308
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	173	13581
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	1	1466
Gymnodinium sp. (big) DINOPHYTA	4	32708
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	8	17149
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	7	497
Mallomonas akrokomos Ruttner CHRYSOPHYTA	4	152
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	47	2700
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	10	2680
Oocystis marssonii Lemm. CHLOROPHYTA	29	9485
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	2	0
Peridinium aciculiferum (Lemm.)Lemm. DINOPHYTA	0	9665
Peridinium cinctum (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	1	38527
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	14	31381
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	7	2671
Quadrigula closterioides (Bohl.)Printz CHLOROPHYTA	4	0
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	36	904
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	11	1488
Scenedesmus costato-granulatus Skuja CHLOROPHYTA	4	733
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	11	3707
Schroederia setigera (Schrod.)Lemm. CHLOROPHYTA	4	276
Sphaerocystis schroeteri Chod. CHLOROPHYTA	14	2513

Spondylosium planum (Wole)W.et G.S.West CHLOROPHYTA	14	0
Staurastrum manfeldtii Delp. CHLOROPHYTA	1	610
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	2	5958
Staurastrum tetracerum Ralfs CHLOROPHYTA	0	356
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	8	29696
Tetracyclus glans (Ehr.)Mills BACILLARIOPHYCE	4	0
Tetrastrum glabrum (Roll)Ahlstr.& Tiff. CHLOROPHYTA	4	0
Totalt	981	360898

S10, RÄLLSJÖN, augusti

Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	0	540
Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	0	1356
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	442	520672
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	19	34922
Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	24	4069
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	125	46875
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	495	6930
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	5	15635
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	77	23100
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	86	35260
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	38	477
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	192	18816
Dinobryon suecicum Lemm. CHRYSOPHYTA	5	251
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	5	7700
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	0	1783
Fragilaria ulna v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	0	880
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	5	393
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	14	14658
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	24	51446
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	58	1942
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	5	565
Kirchneriella obesa (W.West)Schmid. CHLOROPHYTA	5	321
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	5	355
Mallomonas tonsurata Teil. CHRYSOPHYTA	5	1340
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	5	287
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	67	150179
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	10	251
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	125	69940
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	5	676
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	216	4752
Sphaerocystis schroeteri Chod. CHLOROPHYTA	5	898
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	742
Totalt	2068	1018014

S11, GOPEN, augusti

Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	4	4241
Attheya zachariasii J.Brun. BACILLARIOPHYCE	29	49628
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	288	529344
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	5	15700
Ceratium hirundinella (O.F.Muller)Schränk DINOPHYTA	1	13823
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	10	654
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	10	8373
Chlamydonephris pomiformis (Pasch.)H.& O.Ettl CHLOROPHYTA	5	565
Chroococcus minutus (Kutz.)Naeg. CYANOPHYTA	38	4296
Chroococcus turgidus (Kuetz.)Naeg. CYANOPHYTA	19	0
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	96	36000

<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey PRYMNESIOPHYTA	442	6188
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Naeg. CYANOPHYTA	2304	9677
<i>Cosmarium reniforme</i> (Ralfs)Archer CHLOROPHYTA	0	0
<i>Crucigenia quadrata</i> Morr. CHLOROPHYTA	5	0
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	58	3885
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	29	17400
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	29	90685
<i>Cyclotella comensis</i> Grunow BACILLARIOPHYCE	24	3617
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	48	14400
<i>Cyclotella ocellata</i> Pant. BACILLARIOPHYCE	5	0
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood CHLOROPHYTA	24	38291
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imh. CHRYSOPHYTA	106	43460
<i>Dinobryon divergens</i> Imh. CHRYSOPHYTA	355	163300
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	5	7700
<i>Fragilaria ulna</i> v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	1	1320
<i>Gonyostomum semen</i> Dies. CHRYSOPHYTA	14	14658
<i>Gymnodinium fuscum</i> (Ehr.)Stein DINOPHYTA	1	0
<i>Gymnodinium</i> sp. (small, round) DINOPHYTA	5	10718
<i>Mallomonas akrokomos</i> Ruttner CHRYSOPHYTA	5	190
<i>Merismopedia glauca</i> (Ehr.)Naeg. CYANOPHYTA	19	523
<i>Monoraphidium dybowskii</i> (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	29	1666
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i> (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	10	4212
<i>Oocystis borgei</i> Snow CHLOROPHYTA	37	9914
<i>Oocystis lacustris</i> Chodat. CHLOROPHYTA	19	4309
<i>Oocystis marssonii</i> Lemm. CHLOROPHYTA	29	9485
<i>Oscillatoria agardhii</i> Gom. CYANOPHYTA	1	0
<i>Pediastrum boryanum</i> (Turp.)Menegh. CHLOROPHYTA	0	3829
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein DINOPHYTA	14	31381
<i>Planktospheria gelatinosa</i> G.M.Smith? CHLOROPHYTA	14	5341
<i>Quadrigula closterioides</i> (Bohl.)Printz CHLOROPHYTA	5	0
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zach. BACILLARIOPHYCE	259	144916
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	48	6494
<i>Scenedesmus armatus</i> Chod. CHLOROPHYTA	5	289
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	5	1685
<i>Snowella lacustris</i> Chod. CYANOPHYTA	192	4224
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chod. CHLOROPHYTA	15	2693
<i>Spondylosium planum</i> (Wole)W.et G.S.West CHLOROPHYTA	19	0
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehr. EUGLENOPHYTA	1	1654
Totalt	4685	1320727

S12, GRYCKEN, FALUN, augusti

<i>Anabaena circinalis</i> (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	0	540
<i>Asterionella formosa</i> Hass. BACILLARIOPHYCE	28	32984
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	48	88224
<i>Aulacoseira italica</i> v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	0	18840
<i>Aulacoseira italica</i> v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	6	17584
<i>Botryococcus braunii</i> Kutz CHLOROPHYTA	11	18
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Muller)Schränk DINOPHYTA	0	9216
<i>Chromulina sphaeridia</i> Schiller CHRYSOPHYTA	9	1616
<i>Chroococcus turgidus</i> (Kuet.)Naeg. CYANOPHYTA	1	0
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	162	60750
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey PRYMNESIOPHYTA	475	6650
<i>Coelastrum microporum</i> Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	10	0
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Naeg. CYANOPHYTA	86	361
<i>Cosmarium phaseolus</i> Breb. CHLOROPHYTA	9	4710
<i>Crucigenia apiculata</i> (Lemm.)Schmidle CHLOROPHYTA	10	848

Crucigenia quadrata Morr. CHLOROPHYTA	9	0
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	57	3818
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	9	5063
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	67	40200
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	48	150100
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	9	71253
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	9	2700
Cyclotella stelligera Cl.&Grun BACILLARIOPHYCE	10	3331
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	19	30313
Didymocystis planctonica Kors. CHLOROPHYTA	10	0
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	38	15580
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	9	882
Dinobryon sociale Ehr. CHRYSOPHYTA	542	107966
Eudorina elegans Ehr. CHLOROPHYTA	80	41866
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	10	785
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	66	69102
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	1	0
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	19	636
Kirchneriella obesa (W.West)Schmid. CHLOROPHYTA	10	641
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	66	3791
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	10	4212
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	19	5091
Oocystis marssonii Lemm. CHLOROPHYTA	76	24857
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	2	0
Peridinium cinctum (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	0	6421
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	48	18312
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	114	2864
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	48	6494
Scourfieldia cordiformis Takeda CHLOROPHYTA	10	164
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	380	8360
Snowella septentrionalis Kom.&Hind.? CYANOPHYTA	1710	3027
Sphaerocystis schroeteri Chod. CHLOROPHYTA	38	6821
Synechococcus sp. CYANOPHYTA	2280	1186
Tetracyclus glans (Ehr.)Mills BACILLARIOPHYCE	0	0
Tetraedron caudatum (Corda)Hansg. CHLOROPHYTA	19	0
Tetraedron minimum (A.Br.)Hansg. CHLOROPHYTA	10	1715
Tetrastrum glabrum (Roll)Ahlstr.& Tiff. CHLOROPHYTA	19	0
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	10	27569
Totalt	6737	907461

S13, ROGSJÖN, augusti

Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	1	942
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	14	25732
Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	4	678
Ceratium hirundinella (O.F.Muller)Schrank DINOPHYTA	0	4608
Chromulina sphaeridia Schiller CHRYSOPHYTA	7	1257
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	4	1500
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	18	252
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	11	5757
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	11	6600
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	11	34398
Cyclotella comensis Grunow BACILLARIOPHYCE	22	3316
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	216	64800
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	43	17630
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	7	88
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	44	4312

Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	32	14720
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	0	308
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	29	2277
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	0	419
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	0	0
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	7	15005
Mallomonas tonsurata Teil. CHRYSOPHYTA	4	1072
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	8	17932
Planktonema lauterbornii Schmidle CHLOROPHYTA	4	502
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	7	176
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	68	38047
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	14	1894
Scenedesmus denticulatus Lagerh. CHLOROPHYTA	0	24
Sphaerocystis schroeteri Chod. CHLOROPHYTA	8	1436
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	0	2565
Totalt	596	268245

S14, SVÄRDSJÖN, augusti

Anabaena spiroides Kleb. CYANOPHYTA	0	1287
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	10	18380
Aulacoseira italica v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	0	9420
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	2	6280
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	5	4187
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	63	23625
Chroomonas coerulea (Geitl.)Skuja CRYPTOPHYTA	5	766
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	34	476
Coelastrum microporum Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	5	0
Coelosphaerium kuetzingianum Naeg. CYANOPHYTA	576	2419
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	5	2617
Cosmarium regnesii Reinsch CHLOROPHYTA	10	6966
Crucigenia apiculata (Lemm.)Schmidle CHLOROPHYTA	1	51
Crucigenia quadrata Morr. CHLOROPHYTA	5	0
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	19	1273
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	5	2527
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	5	2813
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	19	11400
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	14	43779
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	5	39585
Cyclotella comensis Grunow BACILLARIOPHYCE	5	754
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	5	1500
Cyclotella stelligera Cl.&Grun BACILLARIOPHYCE	5	1666
Didymocystis inermis (Fott)Fott CHLOROPHYTA	5	0
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	53	21730
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	5	490
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	14	6440
Dinobryon suecicum Lemm. CHRYSOPHYTA	9	452
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	10	15400
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	82	6437
Gonium pectorale Muller CHLOROPHYTA	0	54
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	77	80619
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	19	40728
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	10	335
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	10	1130
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	10	710
Mallomonas akrokomos Ruttner CHRYSOPHYTA	5	190
Mallomonas caudata Iwanoff CHRYSOPHYTA	5	0

Merismopedia tenuissima Lemm. CYANOPHYTA	144	1837
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	5	287
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	5	1340
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	0	0
Peridinium cinctum (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	0	6421
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	24	53796
Planktonema lauterbornii Schmidle CHLOROPHYTA	15	1884
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	5	1908
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	10	251
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	19	10631
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	33	4465
Scenedesmus denticulatus Lagerh. CHLOROPHYTA	5	589
Sphaerocystis schroeteri Chod. CHLOROPHYTA	5	898
Synechococcus sp. CYANOPHYTA	240	125
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	3	11136
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	709
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	0	0
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	5	13785
Totalt	1636	466545

S15, VIKASJÖN, augusti

Actinastrum hantzschii Lagerh. CHLOROPHYTA	10	471
Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	1	3780
Anabaena spiroides Kleb. CYANOPHYTA	1	5149
Aphanizomenon flos-aquae (L.)Ralfs CYANOPHYTA	38	149150
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	80	94239
Attheya zachariasii J.Brun. BACILLARIOPHYCE	47	80431
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	76	139688
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	152	477280
Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	19	3222
Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	30	48
Ceratium furcoides Schrod. DINOPHYTA	17	352517
Ceratium hirundinella (O.F.Muller)Schränk DINOPHYTA	0	4608
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	114	7458
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	28	23445
Chlamydonephris pomiformis (Pasch.)H.& O.Ettl CHLOROPHYTA	10	1130
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	228	85500
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	152	2128
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	29	3278
Closterium acutum v.variabile (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	0	48
Closterium pronum Breb. CHLOROPHYTA	0	105
Crucigenia quadrata Morr. CHLOROPHYTA	10	0
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	10	670
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	19	9603
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	10	5625
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	48	28800
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	57	178244
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	9	71253
Cyclotella meneghiniana Kutz. BACILLARIOPHYCE	86	47257
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	29	46268
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	19	8740
Euglena allorgei Defl. EUGLENOPHYTA	0	0
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	19	15200
Fragilaria crotonensis Kitton BACILLARIOPHYCE	12	11136
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	28	43120
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	10	785

Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	0	0
Kephyrion inconstans (Schmid) Bourrelly CHRYSOPHYTA	10	916
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	19	1349
Lyngbya limnetica Lemm. CYANOPHYTA	10	3140
Mallomonas tonsurata Teil. CHRYSOPHYTA	10	2680
Merismopedia tenuissima Lemm. CYANOPHYTA	190	2424
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	47	2700
Monoraphidium griffithii (Berk.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	10	689
Mougeotia sp. CHLOROPHYTA	47	206612
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	10	4212
Nitzschia acicularis (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	10	1415
Nitzschia sp. (small) BACILLARIOPHYCE	10	0
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	86	23044
Oocystis marssonii Lemm. CHLOROPHYTA	152	49715
Peridinium cinctum (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	2	64212
Phacus dangeardii Lemm. EUGLENOPHYTA	10	0
Planktonema lauterbornii Schmidle CHLOROPHYTA	9	1130
Quadrigula closterioides (Bohl.)Printz CHLOROPHYTA	19	0
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	19	477
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	10	5595
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	48	6494
Scenedesmus costato-granulatus Skuja CHLOROPHYTA	9	1649
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	104	35044
Schroederia setigera (Schrod.)Lemm. CHLOROPHYTA	19	1309
Scourfieldia sp. CHLOROPHYTA	10	24
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	428	9416
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	0	662
Staurastrum tetracerum Ralfs CHLOROPHYTA	10	17775
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	0	1282
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	19	70528
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	19	0
Totalt	2745	2414867

S16B, RUNN, CENTRALA, maj

Achnanthes minutissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	5	0
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	58	68323
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	5	9190
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	1884
Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	288	461
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	5	4187
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	5	74
Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	10	126
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	105	39375
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	48	672
Chrysococcus biporus Skuja CHRYSOPHYTA	19	5092
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	96	10852
Closterium acutum v.variabile (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	0	48
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	10	5054
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	14	8400
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	58	181371
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	0	1583
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	5	1500
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	5	7977
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	91	37310
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	10	126
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	14	1372

Dinobryon cylindricum Imh. CHRYSOPHYTA	43	20812
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	15	6900
Dinobryon suecicum Lemm. CHRYSOPHYTA	19	955
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	28	43120
Fragilaria ulna v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	0	440
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	0	209
Gymnodinium sp. (small) DINOPHYTA	10	21436
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	96	3215
Kephyrion spirale (Lackey)Conrad CHRYSOPHYTA	34	0
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	5	355
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	24	1379
Monoraphidium griffithii (Berk.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	0	28
Nitzschia acicularis (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	5	707
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	4	1072
Peridinium aciculiferum (Lemm.)Lemm. DINOPHYTA	5	241637
Peridinium cinctum (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	0	6421
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	91	50916
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	10	1353
Scenedesmus costato-granulatus Skuja CHLOROPHYTA	14	2564
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	10	3370
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	25	92800
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	3546
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	5	0
Totalt	1297	888211

S16B, RUNN, CENTRALA, juni

Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	5	14040
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	19	22382
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	22	1439
Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	4	50
Chromulina sphaeridia Schiller CHRYSOPHYTA	14	2513
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	50	18750
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	33	462
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	7	791
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	4	268
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	7	3538
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	18	10800
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	43	134464
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	58	17400
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	4	6382
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	7	2870
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	40	18400
Dinobryon suecicum Lemm. CHRYSOPHYTA	4	201
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	39	3062
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	0	209
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	40	1340
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	4	452
Kephyrion spirale (Lackey)Conrad CHRYSOPHYTA	87	0
Microcystis aeruginosa Kutz. CYANOPHYTA	18	1178
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	56	3217
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	0	0
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	4	100
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	123	68821
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	11	1488
Scenedesmus costato-granulatus Skuja CHLOROPHYTA	4	733
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	4	1348

Sphaerocystis schroeteri Chod. CHLOROPHYTA	162	29079
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	5	17818
Totalt	896	383594

S16B, RUNN, CENTRALA, juli

Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	5	13500
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	72	84815
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	5	9190
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	211	79125
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	96	1344
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	10	1130
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	38	2546
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	5	2527
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	5	2813
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	101	60600
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	24	75050
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	0	1583
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	686	205800
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	10	15954
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	29	2842
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	48	22080
Epipyxis aurea (Bourr.)Hill.& Asm. CHRYSOPHYTA	5	212
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	5	7700
Fragilaria ulna v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	5	11000
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	38	2983
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	1	628
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	1	0
Kephyrion boreale Skuja CHRYSOPHYTA	14	0
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	5	167
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	10	1130
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	67	3848
Nitzschia sp. (small) BACILLARIOPHYCE	5	0
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	5	1340
Oocystis marssonii Lemm. CHLOROPHYTA	5	1635
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	0	0
Peridinium cinctum (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	0	6421
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	9	20173
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	24	9156
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	10	5595
Scenedesmus costato-granulatus Skuja CHLOROPHYTA	10	1832
Scenedesmus denticulatus Lagerh. CHLOROPHYTA	5	589
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	19	6402
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	72	1584
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	110	408320
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	2837
Teilingia granulata (Roy & Bisset)Bourr. CHLOROPHYTA	0	314
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	5	13785
Totalt	1776	1088553

S16B, RUNN, CENTRALA, augusti

Achnanthes minutissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	5	0
Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	1	1620
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	110	129579
Attheya zachariasii J.Brun. BACILLARIOPHYCE	5	8557
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	5	9190
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	5	327

<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Dang. CHLOROPHYTA	5	4187
<i>Chlamydomonas</i> sp. (small, round) CHLOROPHYTA	5	74
<i>Chlamydomonas</i> sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	5	63
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	240	90000
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey PRYMNESIOPHYTA	230	3220
<i>Chrysococcus rufescens</i> Klebs CHRYSOPHYTA	19	2148
<i>Coelastrum microporum</i> Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	5	0
<i>Coelosphaerium kuetsingianum</i> Naeg. CYANOPHYTA	432	1814
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	48	3216
<i>Cryptomonas gracilis</i> Skuja CRYPTOPHYTA	10	5625
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	19	11400
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	19	59415
<i>Cryptomonas rostratiformis</i> CRYPTOPHYTA	0	1583
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	250	75000
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood CHLOROPHYTA	5	7977
<i>Didymocystis inermis</i> (Fott)Fott CHLOROPHYTA	5	0
<i>Didymocystis planctonica</i> Kors. CHLOROPHYTA	5	0
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imh. CHRYSOPHYTA	5	2050
<i>Dinobryon divergens</i> Imh. CHRYSOPHYTA	10	4600
<i>Epipyxis aurea</i> (Bourr.)Hill.& Asm. CHRYSOPHYTA	10	424
<i>Fragilaria capucina</i> v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	30	24000
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	19	29260
<i>Fragilaria ulna</i> v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	5	11000
<i>Gloeobotrys limneticus</i> (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	77	6045
<i>Gonyostomum semen</i> Dies. CHRYSOPHYTA	2	1675
<i>Gymnodinium</i> sp. (small, round) DINOPHYTA	10	21436
<i>Kirchneriella obesa</i> (W.West)Schmid. CHLOROPHYTA	10	641
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Kors.)Hind. CHLOROPHYTA	5	166
<i>Monoraphidium dybowskii</i> (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	172	9880
<i>Nephrocytium agardhianum</i> Naeg. CHLOROPHYTA	5	754
<i>Nitzschia palea</i> (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	5	0
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	5	707
<i>Peridinium cinctum</i> (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	0	12842
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein DINOPHYTA	1	1345
<i>Planktonema lauterbornii</i> Schmidle CHLOROPHYTA	5	628
<i>Planktospheria gelatinosa</i> G.M.Smith? CHLOROPHYTA	58	22128
<i>Pteromonas angulosa</i> Lemm. CHLOROPHYTA	5	0
<i>Quadrigula lacustris</i> (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	14	352
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zach. BACILLARIOPHYCE	29	16226
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	48	6494
<i>Scenedesmus costato-granulatus</i> Skuja CHLOROPHYTA	19	3480
<i>Scenedesmus denticulatus</i> Lagerh. CHLOROPHYTA	29	3415
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	43	14489
<i>Snowella lacustris</i> Chod. CYANOPHYTA	192	4224
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chod. CHLOROPHYTA	29	5206
<i>Staurastrum lunatum</i> Ralfs CHLOROPHYTA	0	0
<i>Staurastrum manfeldtii</i> Delp. CHLOROPHYTA	0	203
<i>Staurastrum paradoxum</i> Meyen CHLOROPHYTA	0	662
<i>Staurastrum pseudopelagicum</i> W.&G.S. West CHLOROPHYTA	0	0
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	298	1106176
Totalt	2573	1725500

S16B, RUNN, CENTRALA, oktober

<i>Asterionella formosa</i> Hass. BACILLARIOPHYCE	500	588995
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	9	16542
<i>Aulacoseira italica</i> v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	628

Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	9	14
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	5	327
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	10	147
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	24	9000
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	173	2422
Closterium acutum v.variabile (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	0	48
Cosmarium reniforme (Ralfs)Archer CHLOROPHYTA	0	0
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	5	2813
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	10	6000
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	19	59415
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	1	4750
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	120
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	5	7977
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	5	2050
Epipyxis aurea (Bourr.)Hill.& Asm. CHRYSOPHYTA	14	593
Fragilaria crotonensis Kitton BACILLARIOPHYCE	2	2112
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	5	7700
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	14	1099
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	10	0
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	5	565
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	5	355
Mallomonas akrokomos Ruttner CHRYSOPHYTA	29	1102
Merismopedia tenuissima Lemm. CYANOPHYTA	34	434
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	163	9363
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	0	448
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	195	109106
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	14	1894
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	19	6402
Scourfieldia sp. CHLOROPHYTA	5	12
Staurodesmus dejectus (Breb.)Teil. CHLOROPHYTA	1	0
Synura sp. (big) CHRYSOPHYTA	0	997
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	422	1566464
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	0	1103
Uroglena sp. CHRYSOPHYTA	14	821
Totalt	1727	2411819

S17, LJUSTERN, augusti

Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	0	540
Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	0	678
Aphanizomenon flos-aquae (L.)Ralfs CYANOPHYTA	2	7850
Attheya zachariasii J.Brun. BACILLARIOPHYCE	4	6845
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	25	45950
Aulacoseira italica v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	0	9420
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	3140
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	11	720
Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	11	138
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	86	32250
Chroomonas coerulea (Geitl.)Skuja CRYPTOPHYTA	4	613
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	324	4536
Closterium acutum v.variabile (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	4	964
Coelosphaerium kuetzingianum Naeg. CYANOPHYTA	1062	4460
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	4	2093
Crucigenia apiculata (Lemm.)Schmidle CHLOROPHYTA	1	68
Crucigenia quadrata Morr. CHLOROPHYTA	4	0
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	4	268
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	4	2400

<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	21	65669
<i>Cryptomonas rostratiformis</i> CRYPTOPHYTA	7	55419
<i>Cyclotella comensis</i> Grunow BACILLARIOPHYCE	7	1055
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	18	5400
<i>Didymocystis inermis</i> (Fott)Fott CHLOROPHYTA	4	0
<i>Didymocystis planctonica</i> Kors. CHLOROPHYTA	4	0
<i>Dinobryon bavaricum</i> Imh. CHRYSOPHYTA	97	39770
<i>Dinobryon borgei</i> Lemm. CHRYSOPHYTA	4	50
<i>Dinobryon crenulatum</i> W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	4	392
<i>Dinobryon divergens</i> Imh. CHRYSOPHYTA	14	6440
<i>Fragilaria ulna</i> v. <i>acus</i> (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	4	8800
<i>Gloeobotrys limneticus</i> (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	18	1413
<i>Gonyostomum semen</i> Dies. CHRYSOPHYTA	0	419
<i>Gymnodinium fuscum</i> (Ehr.)Stein DINOPHYTA	0	0
<i>Kephyrion litorale</i> Lund CHRYSOPHYTA	7	234
<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirch.)Mobius CHLOROPHYTA	4	0
<i>Mallomonas tonsurata</i> Teil. CHRYSOPHYTA	7	1876
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemm. CYANOPHYTA	475	6061
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Kors.)Hind. CHLOROPHYTA	4	133
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thur.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	4	109
<i>Monoraphidium dybowskii</i> (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	4	230
<i>Nephrocytium agardhianum</i> Naeg. CHLOROPHYTA	14	2110
<i>Oocystis borgei</i> Snow CHLOROPHYTA	18	4823
<i>Oscillatoria agardhii</i> Gom. CYANOPHYTA	3	0
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein DINOPHYTA	18	40347
<i>Planktospheria gelatinosa</i> G.M.Smith? CHLOROPHYTA	4	1526
<i>Quadrigula lacustris</i> (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	25	628
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zach. BACILLARIOPHYCE	140	78333
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	7	947
<i>Scenedesmus costato-granulatus</i> Skuja CHLOROPHYTA	7	1282
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	22	7413
<i>Snowella lacustris</i> Chod. CYANOPHYTA	252	5544
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chod. CHLOROPHYTA	7	1257
<i>Spondylosium planum</i> (Wole)W.et G.S.West CHLOROPHYTA	1	0
<i>Staurastrum paradoxum</i> Meyen CHLOROPHYTA	0	1324
<i>Staurodesmus triangulari</i> v. <i>limneticus</i> Teil. CHLOROPHYTA	0	1282
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	709
Totalt	2778	463928

S18, GRYCKEN, HEDEMORA, augusti

<i>Anabaena circinalis</i> (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	1	3780
<i>Anabaena inaequalis</i> (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	0	678
<i>Anabaena spiroides</i> Kleb. CYANOPHYTA	1	3861
<i>Asterionella formosa</i> Hass. BACILLARIOPHYCE	54	63611
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	25	45950
<i>Aulacoseira italica</i> v. <i>tenuissima</i> Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	1884
<i>Chlamydomonas globosa</i> Snow. CHLOROPHYTA	36	2355
<i>Chlamydomonas</i> sp. (small, round) CHLOROPHYTA	4	59
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	140	52500
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey PRYMNESIOPHYTA	414	5796
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Naeg. CYANOPHYTA	1010	4242
<i>Crucigenia apiculata</i> (Lemm.)Schmidle CHLOROPHYTA	7	594
<i>Crucigenia quadrata</i> Morr. CHLOROPHYTA	14	0
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	14	938
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	4	2400
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	18	56287

<i>Cyclotella comensis</i> Grunow BACILLARIOPHYCE	4	603
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	11	3300
<i>Dinobryon sociale</i> Ehr. CHRYSOPHYTA	4	797
<i>Dinobryon suecicum</i> Lemm. CHRYSOPHYTA	4	201
<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton BACILLARIOPHYCE	3	2688
<i>Fragilaria ulna</i> v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	0	880
<i>Gonyostomum semen</i> Dies. CHRYSOPHYTA	50	52350
<i>Gymnodinium fuscum</i> (Ehr.)Stein DINOPHYTA	0	0
<i>Gymnodinium</i> sp. (small, round) DINOPHYTA	4	8574
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemm. CYANOPHYTA	194	2475
<i>Monoraphidium dybowskii</i> (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	86	4940
<i>Oocystis borgei</i> Snow CHLOROPHYTA	11	2947
<i>Oocystis marssonii</i> Lemm. CHLOROPHYTA	86	28128
<i>Oscillatoria agardhii</i> Gom. CYANOPHYTA	0	0
<i>Phacus skujae</i> Skvortz. EUGLENOPHYTA	4	0
<i>Planktospheria gelatinosa</i> G.M.Smith? CHLOROPHYTA	7	2671
<i>Quadrigula closterioides</i> (Bohl.)Printz CHLOROPHYTA	14	0
<i>Quadrigula lacustris</i> (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	25	628
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zach. BACILLARIOPHYCE	97	54273
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	205	27734
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	4	1348
<i>Snowella lacustris</i> Chod. CYANOPHYTA	234	5148
<i>Staurastrum manfeldtii</i> Delp. CHLOROPHYTA	0	203
<i>Synechococcus</i> sp. CYANOPHYTA	144	75
<i>Tetraedriella regularis</i> (Kutz.)Fott CHRYSOPHYTA	4	0
Totalt	2939	444900

S19, AMUNGEN, HEDEMORA, augusti

<i>Anabaena inaequalis</i> (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	10	33912
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> (L.)Ralfs CYANOPHYTA	86	337550
<i>Asterionella formosa</i> Hass. BACILLARIOPHYCE	276	325125
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	10	18380
<i>Aulacoseira islandica</i> (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	28	506408
<i>Aulacoseira italica</i> v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	19	894900
<i>Aulacoseira italica</i> v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	409	1284260
<i>Botryococcus braunii</i> Kutz CHLOROPHYTA	9	14
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Muller)Schränk DINOPHYTA	0	4608
<i>Chlamydomonas globosa</i> Snow. CHLOROPHYTA	67	4383
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Dang. CHLOROPHYTA	28	23445
<i>Chroococcus turgidus</i> (Kuetz.)Naeg. CYANOPHYTA	95	0
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	342	128250
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey PRYMNESIOPHYTA	78	1092
<i>Closterium acutum</i> v.variabile (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	19	4580
<i>Closterium pronum</i> Breb. CHLOROPHYTA	0	105
<i>Coelastrum microporum</i> Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	29	0
<i>Coelastrum sphaericum</i> Naeg. CHLOROPHYTA	19	0
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Naeg. CYANOPHYTA	1615	6783
<i>Crucigenia quadrata</i> Morr. CHLOROPHYTA	19	0
<i>Cryptomonas erosa</i> v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	10	5054
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	28	16800
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	247	772389
<i>Cryptomonas rostratiformis</i> CRYPTOPHYTA	38	300846
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	10	3000
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutz. BACILLARIOPHYCE	86	47257
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> Nag. CHLOROPHYTA	10	1780
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood CHLOROPHYTA	152	242507

Dictyosphaerium tetrachotomum Printz CHLOROPHYTA	86	17151
Didymocystis inermis (Fott)Fott CHLOROPHYTA	10	0
Didymocystis planctonica Kors. CHLOROPHYTA	10	0
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	28	11480
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	10	4600
Euglena gasterosteus Skuja EUGLENOPHYTA	10	15700
Fragilaria crotonensis Kitton BACILLARIOPHYCE	95	91200
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	10	15400
Franceia tenuispina Kors. CHLOROPHYTA	10	0
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	0	419
Kephyrion inconstans (Schmid) Bourrelly CHRYSOPHYTA	10	916
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	19	2148
Kephyrion rubri-claustri Conrad CHRYSOPHYTA	10	0
Kephyrion spirale (Lackey)Conrad CHRYSOPHYTA	10	0
Kirchneriella obesa (W.West)Schmid. CHLOROPHYTA	48	3077
Mallomonas tonsurata Teil. CHRYSOPHYTA	10	2680
Microcystis aeruginosa Kutz. CYANOPHYTA	570	37289
Microcystis reinboldii (Richter)Forti CYANOPHYTA	10640	5533
Microcystis wesenbergii (Kom.)Starmach? CYANOPHYTA	33	466
Monoraphidium griffithii (Berk.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	10	689
Mougeotia sp. CHLOROPHYTA	19	83524
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	48	20218
Nitzschia palea (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	10	0
Nitzschia acicularis (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	19	2688
Nitzschia fruticosa Hust BACILLARIOPHYCE	114	47266
Nitzschia sp. (small) BACILLARIOPHYCE	10	0
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	152	40728
Oocystis marssonii Lemm. CHLOROPHYTA	67	21914
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	10	0
Pediastrum biradiatum Meyen CHLOROPHYTA	10	0
Pediastrum boryanum (Turp.)Menegh. CHLOROPHYTA	1	15316
Pediastrum duplex Meyen CHLOROPHYTA	2	6956
Pediastrum tetras (Ehr.)Ralfs CHLOROPHYTA	10	0
Peridinium cinctum (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	0	12842
Phacus skujae Skvortz. EUGLENOPHYTA	10	0
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	10	3815
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	38	955
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	19	2571
Scenedesmus denticulatus Lagerh. CHLOROPHYTA	38	4475
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	19	6402
Scenedesmus opoliensis P.Richt CHLOROPHYTA	10	0
Scenedesmus spinosus Chod. CHLOROPHYTA	10	0
Scourfieldia sp. CHLOROPHYTA	10	24
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	1425	31350
Sphaerocystis schroeteri Chod. CHLOROPHYTA	28	5026
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	0	662
Staurastrum pelagicum W.&G.M.Smith CHLOROPHYTA	0	0
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	0	1282
Synechococcus sp. CYANOPHYTA	1140	593
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	20	0
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	57	157145
Woronichia naegeliana CYANOPHYTA	1235	41360
Totalt	19911	5679287

S20, BRUNNSJÖN, maj

Actinastrum hantzschii Lagerh. CHLOROPHYTA	88	4145
--	----	------

Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	22	59400
Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	1	3391
Anabaena spiroides Kleb. CYANOPHYTA	8	51486
Aphanizomenon flos-aquae (L.)Ralfs CYANOPHYTA	132	518100
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	2816	3317220
Aulacoseira granulata v.angustissima (O.Mull.)Sim.	88	124344
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	528	1657920
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	132	8635
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	44	36843
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	484	181500
Chrysococcus biporus Skuja CHRYSOPHYTA	132	35376
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	220	24869
Closterium acutum Breb. CHLOROPHYTA	44	28783
Closterium pronum Breb. CHLOROPHYTA	3	1569
Closterium strigosum Breb. CHLOROPHYTA	1	8666
Coelastrum microporum Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	88	0
Coelastrum sphaericum Naeg. CHLOROPHYTA	1	0
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	88	275183
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	44	348348
Diatoma elongatum (Lyngb.)Ag. BACILLARIOPHYCE	4576	3514368
Dictyosphaerium anomalum Kors. CHLOROPHYTA	44	14432
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	132	210598
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	264	108240
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	132	60720
Diplochloris lunata (Fott) Fott CHLOROPHYTA	528	12952
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	88	70400
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	88	784733
Fragilaria ulna v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	44	96800
Kirchneriella contorta (Schmid.)Bohl. CHLOROPHYTA	44	2072
Kirchneriella obesa (W.West)Schmid. CHLOROPHYTA	44	2821
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	88	6248
Microcystis aeruginosa Kutz. CYANOPHYTA	220	14392
Monoraphidium griffithii (Berk.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	132	9097
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	88	37066
Nitzschia acicularis (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	44	6224
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	44	11790
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	616	0
Pediastrum duplex Meyen CHLOROPHYTA	4	11593
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	44	1105
Scenedesmus armatus Chod. CHLOROPHYTA	220	12694
Scenedesmus costato-granulatus Skuja CHLOROPHYTA	572	104773
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	440	148262
Scenedesmus opoliensis P.Richt CHLOROPHYTA	88	0
Scenedesmus spinosus Chod. CHLOROPHYTA	88	0
Siderocelis ornata (Fott)Fott CHLOROPHYTA	44	0
Stephanodiscus sp. BACILLARIOPHYCE	3124	784749
Synechococcus sp. CYANOPHYTA	3080	1602
Tetracyclus glans (Ehr.)Mills BACILLARIOPHYCE	0	0
Tetrastrum glabrum (Roll)Ahlstr.& Tiff. CHLOROPHYTA	44	0
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	1	0
Totalt	19929	12713510

S20, BRUNNSJÖN, juni

Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	1	2700
Aphanizomenon flos-aquae (L.)Ralfs CYANOPHYTA	44	172700
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	44	51832

<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	44	80872
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> (O.Mull.)Sim.	44	62172
<i>Aulacoseira italica</i> v. <i>tenuissima</i> Kutz. BACILLARIOPHYCE	176	552640
<i>Botryococcus braunii</i> Kutz CHLOROPHYTA	80	128
<i>Chlamydomonas globosa</i> Snow. CHLOROPHYTA	308	20149
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Dang. CHLOROPHYTA	44	36843
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	3168	1188000
<i>Chroomonas coerulea</i> (Geitl.)Skuja CRYPTOPHYTA	44	6739
<i>Closterium acutum</i> Breb. CHLOROPHYTA	2	1308
<i>Closterium acutum</i> v. <i>variabile</i> (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	44	10607
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	660	2063873
<i>Diatoma elongatum</i> (Lyngb.)Ag. BACILLARIOPHYCE	44	33792
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood CHLOROPHYTA	220	350997
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i> Printz CHLOROPHYTA	88	17550
<i>Kirchneriella contorta</i> (Schmid.)Bohl. CHLOROPHYTA	88	4145
<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirch.)Mobius CHLOROPHYTA	44	0
<i>Kirchneriella obesa</i> (W.West)Schmid. CHLOROPHYTA	176	11283
<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutz. CYANOPHYTA	264	17271
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i> (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	88	37066
<i>Nephrocytium agardhianum</i> Naeg. CHLOROPHYTA	220	33158
<i>Oocystis borgei</i> Snow CHLOROPHYTA	176	47159
<i>Oocystis marssonii</i> Lemm. CHLOROPHYTA	484	158302
<i>Pediastrum boryanum</i> (Turp.)Menegh. CHLOROPHYTA	44	842396
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen CHLOROPHYTA	44	127522
<i>Peridinium cinctum</i> (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	1	32106
<i>Phacotus lenticularis</i> (Ehr.)Stein CHLOROPHYTA	44	0
<i>Quadricoccus ellipticus</i> Hortob. CHLOROPHYTA	88	7368
<i>Quadrigula lacustris</i> (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	44	1105
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	44	5953
<i>Scenedesmus costato-granulatus</i> Skuja CHLOROPHYTA	484	88654
<i>Scenedesmus ecornis</i> v. <i>disciformis</i> Chod. CHLOROPHYTA	88	0
<i>Scenedesmus spinosus</i> Chod. CHLOROPHYTA	88	0
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chod. CHLOROPHYTA	132	23694
<i>Stephanodiscus</i> sp. BACILLARIOPHYCE	264	50775
<i>Synura</i> sp. (big) CHRYSOPHYTA	176	877327
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	3	10638
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehr. EUGLENOPHYTA	176	485220
Totalt	8315	7514044

S20, BRUNNSJÖN, juli

<i>Achnanthes minutissima</i> Kutz. BACILLARIOPHYCE	44	0
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerh. CHLOROPHYTA	132	6217
<i>Anabaena circinalis</i> (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	2992	8078400
<i>Anabaena inaequalis</i> (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	396	1342915
<i>Anabaena spiroides</i> Kleb. CYANOPHYTA	7568	48705453
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> (L.)Ralfs CYANOPHYTA	1496	5871800
<i>Asterionella formosa</i> Hass. BACILLARIOPHYCE	44	51832
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	44	80872
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i> (O.Mull.)Sim.	176	248688
<i>Aulacoseira italica</i> v. <i>tenuissima</i> Kutz. BACILLARIOPHYCE	352	1105280
<i>Ceratium furcoides</i> Schrod. DINOPHYTA	9	186626
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Dang. CHLOROPHYTA	44	36843
<i>Closterium acutum</i> Breb. CHLOROPHYTA	44	28783
<i>Closterium pronum</i> Breb. CHLOROPHYTA	5	2615
<i>Coelastrum microporum</i> Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	1	0
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Naeg. CYANOPHYTA	2640	11088

<i>Fragilaria capucina</i> v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	88	70400
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	44	67760
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	44	392366
<i>Gymnodinium</i> sp. (small, round) DINOPHYTA	44	94318
<i>Kirchneriella contorta</i> (Schmid.)Bohl. CHLOROPHYTA	132	6217
<i>Lyngbya limnetica</i> Lemm. CYANOPHYTA	44	13816
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Kors.)Hind. CHLOROPHYTA	44	1461
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berk.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	176	12130
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	132	18673
<i>Nitzschia fruticosa</i> Hust BACILLARIOPHYCE	11	4561
<i>Nitzschia gracilis</i> Hantzsch BACILLARIOPHYCE	44	6820
<i>Nitzschia</i> sp. (small) BACILLARIOPHYCE	44	0
<i>Oscillatoria agardhii</i> Gom. CYANOPHYTA	1936	0
<i>Pseudostaurastrum hastatum</i> (Reinsch)Chod. CHLOROPHYTA	1	0
<i>Quadricoccus ellipticus</i> Hortob. CHLOROPHYTA	44	3684
<i>Scenedesmus armatus</i> Chod. CHLOROPHYTA	88	5078
<i>Scenedesmus costato-granulatus</i> Skuja CHLOROPHYTA	440	80595
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	132	44479
<i>Scenedesmus opoliensis</i> P.Richt CHLOROPHYTA	44	0
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.)Breb. CHLOROPHYTA	44	0
<i>Scenedesmus spinosus</i> Chod. CHLOROPHYTA	88	0
<i>Siderocelis ornata</i> (Fott)Fott CHLOROPHYTA	44	0
<i>Stephanodiscus</i> sp. BACILLARIOPHYCE	176	0
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Br.)Hansg. CHLOROPHYTA	88	15092
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i> (Schrod.)Lemm. CHLOROPHYTA	88	0
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehr. EUGLENOPHYTA	220	606525
Totalt	20267	67201387

S20, BRUNNSJÖN, augusti

<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerh. CHLOROPHYTA	440	20724
<i>Anabaena inaequalis</i> (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	1320	4476384
<i>Anabaena spiroides</i> Kleb. CYANOPHYTA	616	3964397
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i> (L.)Ralfs CYANOPHYTA	792	3108600
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	88	161744
<i>Aulacoseira granulata</i> v.angustissima (O.Mull.)Sim.	176	248688
<i>Aulacoseira italica</i> v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	264	828960
<i>Ceratium furcoides</i> Schrod. DINOPHYTA	6	124418
<i>Chroococcus turgidus</i> (Kuet.)Naeg. CYANOPHYTA	352	0
<i>Coelastrum microporum</i> Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	1	0
<i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> Naeg. CYANOPHYTA	10560	44352
<i>Cryptomonas erosa</i> v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	88	44479
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	264	158400
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	88	275183
<i>Eudorina elegans</i> Ehr. CHLOROPHYTA	16	8373
<i>Kephyrion rubri-claustri</i> Conrad CHRYSOPHYTA	88	0
<i>Kirchneriella contorta</i> (Schmid.)Bohl. CHLOROPHYTA	88	4145
<i>Kirchneriella obesa</i> (W.West)Schmid. CHLOROPHYTA	176	11283
<i>Lyngbya limnetica</i> Lemm. CYANOPHYTA	264	82896
<i>Merismopedia glauca</i> (Ehr.)Naeg. CYANOPHYTA	528	14531
<i>Microcystis aeruginosa</i> Kutz. CYANOPHYTA	4840	316633
<i>Monoraphidium griffithii</i> (Berk.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	88	6065
<i>Oscillatoria agardhii</i> Gom. CYANOPHYTA	13640	102791040
<i>Pediastrum boryanum</i> (Turp.)Menegh. CHLOROPHYTA	88	1684793
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen CHLOROPHYTA	1	2898
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerh.)Chod. CHLOROPHYTA	88	20724
<i>Scenedesmus armatus</i> Chod. CHLOROPHYTA	264	15233

Scenedesmus costato-granulatus Skuja CHLOROPHYTA	88	16119
Scenedesmus spinosus Chod. CHLOROPHYTA	176	0
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	1	0
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	1	2757
Woronichia naegeliana CYANOPHYTA	3960	132620
Totalt	39450	118566438

S20, BRUNNSJÖN, oktober

Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	11	37303
Anabaena spiroides Kleb. CYANOPHYTA	1	6436
Aphanizomenon flos-aquae (L.)Ralfs CYANOPHYTA	88	345400
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	88	161744
Aulacoseira italica v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	1	47100
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	88	276320
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	220	14392
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	44	647
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	240	90000
Chroomonas coerulea (Geitl.)Skuja CRYPTOPHYTA	44	6739
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	44	4974
Closterium acutum Breb. CHLOROPHYTA	2	1308
Closterium acutum v.variabile (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	1	241
Closterium pronum Breb. CHLOROPHYTA	2	1046
Coelastrum sphaericum Naeg. CHLOROPHYTA	1	0
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	176	88957
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	88	49500
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	880	528000
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	2112	6604393
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	616	4876872
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	44	13200
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	8	71339
Fragilaria ulna v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	11	24200
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	88	188637
Kirchneriella contorta (Schmid.)Bohl. CHLOROPHYTA	132	6217
Monoraphidium arcuatum (Kors.)Hind. CHLOROPHYTA	88	2922
Monoraphidium contortum (Thur.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	44	1198
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	132	55598
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	44	11790
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	88	0
Pediastrum duplex Meyen CHLOROPHYTA	1	2898
Planktonema lauterbornii Schmidle CHLOROPHYTA	44	5526
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	2	50
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	88	11906
Scenedesmus armatus Chod. CHLOROPHYTA	44	2539
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	484	163089
Scenedesmus spinosus Chod. CHLOROPHYTA	88	0
Stephanodiscus sp. BACILLARIOPHYCE	88	0
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	8	29696
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	44	0
Totalt	6317	13732178

S21, RAFSHYTTE-DAMMSJÖN, augusti

Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	108	127223
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	8	14704
Aulacoseira islandica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	0	3617
Aulacoseira italica v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	0	18840
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	0	628

Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	324	518
Ceratium hirundinella (O.F.Muller)Schrank DINOPHYTA	2	46078
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	11	720
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	14	11723
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	7	103
Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	76	955
Chroococcus turgidus (Kuet.)Naeg. CYANOPHYTA	40	0
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	36	13500
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	162	2268
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	4	452
Coelosphaerium kuetzingianum Naeg. CYANOPHYTA	14	59
Crucigenia quadrata Morr. CHLOROPHYTA	4	0
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	11	737
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	4	2250
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	7	4200
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	7	21890
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	0	1583
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	11	3300
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	313	128330
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	4	50
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	216	99360
Dinobryon suecicum Lemm. CHRYSOPHYTA	4	201
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	7	10780
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	4	314
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	14	14658
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	18	0
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	4	8574
Kephyrion spirale (Lackey)Conrad CHRYSOPHYTA	4	0
Mallomonas caudata Iwanoff CHRYSOPHYTA	4	0
Mallomonas tonsurata Teil. CHRYSOPHYTA	4	1072
Merismopedia tenuissima Lemm. CYANOPHYTA	65	829
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	7	402
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	4	1685
Peridinium sp. small DINOPHYTA	4	16747
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	4	8966
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	4	1526
Quadrigula closterioides (Bohl.)Printz CHLOROPHYTA	11	0
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	43	1080
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	140	78333
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	36	4870
Scourfieldia sp. CHLOROPHYTA	11	26
Sphaerocystis schroeteri Chod. CHLOROPHYTA	40	7180
Spondylosium planum (Wole)W.et G.S.West CHLOROPHYTA	7	0
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	11	36412
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	5197
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	2	5674
Tetracyclus glans (Ehr.)Mills BACILLARIOPHYCE	0	0
Tetrastrum glabrum (Roll)Ahlstr.& Tiff. CHLOROPHYTA	4	0
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	7	0
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	4	11028
Totalt	1852	718641

S22, FINNHYTTE-DAMMSJÖN, augusti

Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	4	678
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	4	262
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	4	3349

Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	65	956
Chromulina sphaeridia Schiller CHRYSOPHYTA	86	15437
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	162	60750
Chroomonas coerulea (Geitl.)Skuja CRYPTOPHYTA	4	613
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	227	3178
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	58	6556
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	4	2093
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	4	2022
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	7	3938
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	47	28200
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	14	43779
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	0	1583
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	4	1840
Dinobryon suecicum Lemm. CHRYSOPHYTA	7	352
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	7	5600
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	11	16940
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	36	2826
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	7	15005
Kephyrion inconstans (Schmid) Bourrelly CHRYSOPHYTA	4	366
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	36	1206
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	4	452
Kephyrion rubri-claustri Conrad CHRYSOPHYTA	14	0
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	4	284
Nitzschia sp. (small) BACILLARIOPHYCE	4	0
Oocystis marssonii Lemm. CHLOROPHYTA	4	1308
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	0	0
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	7	15690
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	22	2976
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	4	1348
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	2970
Totalt	866	242558

S23, GRUVSJÖN, maj

Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	19	239
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	95	35625
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	3724	52136
Chrysococcus biporus Skuja CHRYSOPHYTA	228	61104
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	1083	122422
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	19	59415
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	1	3959
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	2	600
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	19	7790
Eunotia sp. BACILLARIOPHYCE	1	3500
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	13	10400
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	11	16940
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	285	9545
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	19	2148
Mougeotia sp. CHLOROPHYTA	1	2198
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	3546
Tetraselmis cordiformis (Carter)Stein CHLOROPHYTA	19	0
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	0	0
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	1	1378
Totalt	5539	392944

S23, GRUVSJÖN, juni

Achnanthes minutissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	3	0
--	---	---

<i>Chlamydomonas globosa</i> Snow. CHLOROPHYTA	4	262
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i> Dang. CHLOROPHYTA	4	3349
<i>Chromulina sphaeridia</i> Schiller CHRYSOPHYTA	11	1975
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	18	6750
<i>Chrysococcus rufescens</i> Klebs CHRYSOPHYTA	493	55729
<i>Cryptomonas erosa</i> v. <i>reflexa</i> Marss. CRYPTOPHYTA	25	12636
<i>Cryptomonas gracilis</i> Skuja CRYPTOPHYTA	4	2250
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	25	15000
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	15	46906
<i>Cryptomonas rostratiformis</i> CRYPTOPHYTA	4	31668
<i>Cyclotella comensis</i> Grunow BACILLARIOPHYCE	0	0
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	43	12900
<i>Dinobryon crenulatum</i> W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	22	2156
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	4	6160
<i>Kephyrion boreale</i> Skuja CHRYSOPHYTA	7	0
<i>Kephyrion litorale</i> Lund CHRYSOPHYTA	65	2177
<i>Kephyrion petasatum</i> Conrad CHRYSOPHYTA	281	9411
<i>Oscillatoria agardhii</i> Gom. CYANOPHYTA	0	0
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein DINOPHYTA	0	448
<i>Quadrigula lacustris</i> (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	40	1005
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chod. CHLOROPHYTA	4	718
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Br.)Hansg. CHLOROPHYTA	4	617
Totalt	1076	212116

S23, GRUVSJÖN, juli

<i>Achnanthes minutissima</i> Kutz. BACILLARIOPHYCE	43	0
<i>Chlamydomonas</i> sp. (small, round) CHLOROPHYTA	14	206
<i>Chlamydonephris pomiformis</i> (Pasch.)H. & O.Ettl CHLOROPHYTA	7	791
<i>Chromulina sphaeridia</i> Schiller CHRYSOPHYTA	29	5206
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	21	7875
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey PRYMNESIOPHYTA	951	13314
<i>Chrysococcus rufescens</i> Klebs CHRYSOPHYTA	50	5652
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	0	240
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	1	2502
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	79	23700
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	7	10780
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	1	5350
<i>Kephyrion litorale</i> Lund CHRYSOPHYTA	93	3115
<i>Kephyrion rubri-claustri</i> Conrad CHRYSOPHYTA	7	0
<i>Kirchneriella aperta</i> Teil. CHLOROPHYTA	7	0
<i>Mougeotia</i> sp. CHLOROPHYTA	1	2638
<i>Oscillatoria agardhii</i> Gom. CYANOPHYTA	0	0
<i>Paulschulzia pseudovolvox</i> (Schulz)Skuja CHLOROPHYTA	6	3349
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein DINOPHYTA	2	4931
<i>Planktonema lauterbornii</i> Schmidle CHLOROPHYTA	7	879
<i>Quadrigula lacustris</i> (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	1830	45970
<i>Scenedesmus denticulatus</i> Lagerh. CHLOROPHYTA	21	2473
Totalt	3177	138970

S23, GRUVSJÖN, augusti

<i>Attheya</i> sp. BACILLARIOPHYCE	19	1074
<i>Botryococcus braunii</i> Kutz CHLOROPHYTA	9	14
<i>Chlamydomonas</i> sp. (small, round) CHLOROPHYTA	19	279
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	38	14250
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey PRYMNESIOPHYTA	3420	47880
<i>Chrysococcus rufescens</i> Klebs CHRYSOPHYTA	285	32216

Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	38	22800
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	10	31271
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	0	1583
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	86	25800
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	38	3724
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	86	68800
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	28	43120
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	0	1783
Gymnodinium sp. DINOPHYTA	0	837
Gymnodinium sp. (big, round) DINOPHYTA	1	0
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	19	40728
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	152	5090
Kephyrion moniliferum (Schmid.)Bourr. CHRYSOPHYTA	10	0
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	10	1130
Mougeotia sp. CHLOROPHYTA	1	6154
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	9	2412
Paulschulzia pseudovolvox (Schulz)Skuja CHLOROPHYTA	4	2093
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	38	955
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	10	1353
Spondylosium planum (Wole)W.et G.S.West CHLOROPHYTA	1	0
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	2227
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	2837
Totalt	4333	360413

S23, GRUVSJÖN, oktober

Attheya sp. BACILLARIOPHYCE	19	1074
Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	9	14
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	20	294
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	38	14250
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	3420	47880
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	285	32216
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	38	22800
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	10	31271
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	0	1583
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	85	25500
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	38	3724
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	86	68800
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	28	43120
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	0	1783
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	19	40728
Gymnodinium sp. bigger,round DINOPHYTA	1	6542
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	152	5090
Kephyrion moniliferum (Schmid.)Bourr. CHRYSOPHYTA	10	0
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	10	1130
Mougeotia sp. CHLOROPHYTA	1	6154
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	10	2680
Paulschulzia pseudovolvox (Schulz)Skuja CHLOROPHYTA	4	2093
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	38	955
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	10	1353
Spondylosium planum (Wole)W.et G.S.West CHLOROPHYTA	2	0
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	2227
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	2837
Totalt	4335	366100

S24, ÅSGARN, maj

Achnanthes minutissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	38	0
--	----	---

Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	1292	1521963
Aulacoseira italica v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	3	131880
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	3768
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	38	559
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	2660	997500
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	6498	90972
Chrysococcus biporus Skuja CHRYSOPHYTA	114	30552
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	912	103092
Closterium pronum Breb. CHLOROPHYTA	0	209
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	38	19887
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	0	202
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	38	22800
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	152	475316
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	38	11400
Diatoma elongatum (Lyngb.)Ag. BACILLARIOPHYCE	38	29184
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	228	93480
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	570	262200
Dinobryon sociale Ehr. CHRYSOPHYTA	152	30278
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	190	152000
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	266	409640
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	3	28536
Fragilaria ulna v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	38	83600
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	1	0
Nitzschia sp. (small) BACILLARIOPHYCE	38	0
Nitzschia acicularis (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	38	5375
Oocystis marssonii Lemm. CHLOROPHYTA	152	49715
Pediastrum duplex Meyen CHLOROPHYTA	2	6956
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	114	63785
Scenedesmus armatus Chod. CHLOROPHYTA	0	23
Scenedesmus quadricauda (Turp.)Breb. CHLOROPHYTA	2	0
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	0	1324
Synura petersenii Kors. CHRYSOPHYTA	38	10184
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	6	0
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	1	2206
Uroglena sp. CHRYSOPHYTA	570	33408
Totalt	14271	4671994

S24, ÅSGARN, juni

Achnanthes minutissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	38	0
Aphanizomenon flos-aquae (L.)Ralfs CYANOPHYTA	1	3925
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	76	89527
Aulacoseira italica v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	1	65940
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	38	119320
Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	38	6443
Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	10	16
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	171	11187
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	76	63637
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	19	279
Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	19	239
Chromulina sphaeridia Schiller CHRYSOPHYTA	38	6821
Chroococcus minutus (Kutz.)Naeg. CYANOPHYTA	19	2148
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	950	356250
Chroomonas coerulea (Geitl.)Skuja CRYPTOPHYTA	19	2910
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	2565	35910
Chrysococcus biporus Skuja CHRYSOPHYTA	57	15276
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	190	21478

<i>Closterium acutum</i> v. <i>variabile</i> (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	2	386
<i>Coelastrum microporum</i> Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	1	0
<i>Coelastrum sphaericum</i> Naeg. CHLOROPHYTA	0	0
<i>Cosmarium phaseolus</i> Breb. CHLOROPHYTA	19	9943
<i>Crucigenia apiculata</i> (Lemm.)Schmidle CHLOROPHYTA	0	17
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	19	1273
<i>Cryptomonas erosa</i> v. <i>reflexa</i> Marss. CRYPTOPHYTA	0	202
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	57	178244
<i>Cryptomonas rostratiformis</i> CRYPTOPHYTA	0	3167
<i>Cyclotella comensis</i> Grunow BACILLARIOPHYCE	76	11455
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	659
<i>Dinobryon crenulatum</i> W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	19	1862
<i>Dinobryon cylindricum</i> Imh. CHRYSOPHYTA	2	1162
<i>Fragilaria capucina</i> v. <i>rumpens</i> (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	361	288800
<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	513	790020
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	1	7134
<i>Fragilaria ulna</i> v. <i>acus</i> (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	19	41800
<i>Gloeobotrys limneticus</i> (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	114	8949
<i>Kephyrion boreale</i> Skuja CHRYSOPHYTA	19	0
<i>Kephyrion ovale</i> (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	76	8591
<i>Kephyrion rubri-claustri</i> Conrad CHRYSOPHYTA	38	0
<i>Kephyrion spirale</i> (Lackey)Conrad CHRYSOPHYTA	19	0
<i>Lyngbya limnetica</i> Lemm. CYANOPHYTA	19	5966
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i> (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	95	40014
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	19	2688
<i>Oocystis borgei</i> Snow CHLOROPHYTA	19	5091
<i>Oocystis marssonii</i> Lemm. CHLOROPHYTA	19	6214
<i>Ophiocytium capitatum</i> Wolle CHRYSOPHYTA	0	0
<i>Pediastrum boryanum</i> (Turp.)Menegh. CHLOROPHYTA	2	30633
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen CHLOROPHYTA	19	55066
<i>Pediastrum tetras</i> v. <i>tetraodon</i> (Corda)Rabh. CHLOROPHYTA	0	230
<i>Peridinium cinctum</i> (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	0	12842
<i>Peridinium umbonatum</i> Stein DINOPHYTA	0	448
<i>Pseudostaurastrum hastatum</i> (Reinsch)Chod. CHLOROPHYTA	0	0
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	95	12853
<i>Scenedesmus armatus</i> Chod. CHLOROPHYTA	57	3289
<i>Scenedesmus costato-granulatus</i> Skuja CHLOROPHYTA	38	6960
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	95	32011
<i>Scenedesmus intermedius</i> Chod. CHLOROPHYTA	19	3420
<i>Scourfieldia cordiformis</i> Takeda CHLOROPHYTA	19	311
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chod. CHLOROPHYTA	114	20463
<i>Staurastrum manfeldtii</i> Delp. CHLOROPHYTA	2	2238
<i>Staurastrum paradoxum</i> Meyen CHLOROPHYTA	0	1324
<i>Staurastrum tetracerum</i> Ralfs CHLOROPHYTA	38	67545
<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	4454
<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	235	833348
<i>Trachelomonas planctonica</i> Svir. EUGLENOPHYTA	1	0
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehr. EUGLENOPHYTA	19	52382
<i>Uroglena</i> sp. CHRYSOPHYTA	950	55680
Totalt	7560	3410439

S24, ÅSGARN, juli

<i>Asterionella formosa</i> Hass. BACILLARIOPHYCE	1672	1969599
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	19	34922
<i>Aulacoseira italica</i> v. <i>subarctica</i> (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	38	1789800
<i>Aulacoseira italica</i> v. <i>tenuissima</i> Kutz. BACILLARIOPHYCE	38	119320

Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	20	32
Centritractus belenophorus Lemm. CHRYSOPHYTA	19	16108
Ceratium furcoides Schrod. DINOPHYTA	1	10368
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	38	2486
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	38	31819
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	304	114000
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	1178	16492
Chrysococcus biporus Skuja CHRYSOPHYTA	19	5092
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	76	8591
Closterium acutum v.variabile (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	57	13741
Closterium pronum Breb. CHLOROPHYTA	1	523
Coelastrum microporum Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	19	0
Cosmarium depressum (Naeg.)Lundell CHLOROPHYTA	1	0
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	76	39773
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	19	1273
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	19	10688
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	76	45600
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	95	297073
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	304	91200
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	38	60627
Dinobryon cylindricum Imh. CHRYSOPHYTA	912	441408
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	285	131100
Euglena texta (Duj.)Hubn. EUGLENOPHYTA	19	0
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	19	15200
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	19	636
Kirchneriella lunaris (Kirch.)Mobius CHLOROPHYTA	16	0
Mougeotia sp. CHLOROPHYTA	114	501144
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	95	40014
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	76	20364
Paulschulzia pseudovolvox (Schulz)Skuja CHLOROPHYTA	8	4187
Pediastrum duplex Meyen CHLOROPHYTA	19	55066
Pediastrum tetras v.tetraodon (Corda)Rabh. CHLOROPHYTA	19	10944
Peridinium cinctum (Mull.)Ehr. DINOPHYTA	8	240797
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	152	57990
Pseudostaurastrum hastatum (Reinsch)Chod. CHLOROPHYTA	19	0
Quadricoccus ellipticus Hortob. CHLOROPHYTA	38	3182
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	133	3341
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	38	5141
Scenedesmus denticulatus Lagerh. CHLOROPHYTA	19	2237
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	19	6402
Siderocelis ornata (Fott)Fott CHLOROPHYTA	19	0
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	665	14630
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	38	125788
Staurastrum pelagicum W.&G.M.Smith CHLOROPHYTA	1	0
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	5	32062
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	38	0
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	133	366672
Totalt	7090	6757429

S24, ÅSGARN, augusti

Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	5	13500
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	426	501824
Attheya zachariasii J.Brun. BACILLARIOPHYCE	59	100967
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	74	136012
Aulacoseira granulata v.angustissima (O.Mull.)Sim.	29	40977
Aulacoseira italica v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	15	706500

<i>Aulacoseira italica</i> v. <i>tenuissima</i> Kutz. BACILLARIOPHYCE	29	91060
<i>Botryococcus braunii</i> Kutz CHLOROPHYTA	50	80
<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Muller)Schränk DINOPHYTA	38	875478
<i>Chlamydomonas globosa</i> Snow. CHLOROPHYTA	118	7720
<i>Chlamydomonas</i> sp. (small, round) CHLOROPHYTA	29	427
<i>Chroomonas acuta</i> Utermohl CRYPTOPHYTA	220	82500
<i>Chrysochromulina parva</i> Lackey PRYMNESIOPHYTA	1190	16660
<i>Chrysococcus rufescens</i> Klebs CHRYSOPHYTA	59	6669
<i>Closterium acutum</i> Breb. CHLOROPHYTA	6	3925
<i>Closterium acutum</i> v. <i>variabile</i> (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	118	28446
<i>Closterium pronum</i> Breb. CHLOROPHYTA	7	3661
<i>Coelastrum microporum</i> Naeg. in A.Br. CHLOROPHYTA	73	0
<i>Cosmarium phaseolus</i> Breb. CHLOROPHYTA	44	23027
<i>Crucigenia quadrata</i> Morr. CHLOROPHYTA	15	0
<i>Cryptomonas marssonii</i> Skuja CRYPTOPHYTA	103	61800
<i>Cryptomonas ovata</i> Ehr. CRYPTOPHYTA	117	365868
<i>Cryptomonas rostratiformis</i> CRYPTOPHYTA	15	118755
<i>Cyclotella comta</i> (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	309	92700
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood CHLOROPHYTA	44	70199
<i>Didymocystis inermis</i> (Fott)Fott CHLOROPHYTA	15	0
<i>Dinobryon cylindricum</i> Imh. CHRYSOPHYTA	59	28556
<i>Dinobryon divergens</i> Imh. CHRYSOPHYTA	44	20240
<i>Euglena viridis</i> Ehr. EUGLENOPHYTA	15	0
<i>Goniochloris fallax</i> Fott CHRYSOPHYTA	15	0
<i>Kephyrion petasatum</i> Conrad CHRYSOPHYTA	15	502
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Kom.)Starmach? CYANOPHYTA	2940	41542
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thur.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	29	789
<i>Monoraphidium dybowskii</i> (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	29	1666
<i>Mougeotia</i> sp. CHLOROPHYTA	15	65940
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i> (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	44	18533
<i>Oocystis borgei</i> Snow CHLOROPHYTA	103	27599
<i>Oocystis marssonii</i> Lemm. CHLOROPHYTA	29	9485
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen CHLOROPHYTA	15	43473
<i>Pediastrum tetras</i> v. <i>tetraodon</i> (Corda)Rabh. CHLOROPHYTA	29	16704
<i>Phacus curvicauda</i> Swir. EUGLENOPHYTA	1	481
<i>Phacus skujae</i> Skvortz. EUGLENOPHYTA	15	0
<i>Quadrigula lacustris</i> (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	73	1834
<i>Rhizosolenia longiseta</i> Zach. BACILLARIOPHYCE	118	66023
<i>Rhodomonas minuta</i> Skuja CRYPTOPHYTA	29	3923
<i>Scenedesmus armatus</i> Chod. CHLOROPHYTA	59	3404
<i>Scenedesmus costato-granulatus</i> Skuja CHLOROPHYTA	15	2748
<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	44	14826
<i>Scenedesmus intermedius</i> Chod. CHLOROPHYTA	15	2700
<i>Siderocelis ornata</i> (Fott)Fott CHLOROPHYTA	74	0
<i>Snowella lacustris</i> Chod. CYANOPHYTA	809	17787
<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chod. CHLOROPHYTA	60	10770
<i>Staurastrum paradoxum</i> Meyen CHLOROPHYTA	5	16551
<i>Staurastrum tetracerum</i> Ralfs CHLOROPHYTA	1	1778
<i>Synura</i> sp. (big) CHRYSOPHYTA	29	144559
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Br.)Hansg. CHLOROPHYTA	15	2573
<i>Trachelomonas planctonica</i> Svir. EUGLENOPHYTA	15	0
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehr. EUGLENOPHYTA	118	325318
<i>Treubaria triappendiculata</i> Bern. CHLOROPHYTA	29	0
Totalt	8112	4239059

S24, ÅSGARN, oktober

Actinastrum hantzschii Lagerh. CHLOROPHYTA	4	188
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	220	259158
Aulacoseira italica v.subarctica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	794	37397400
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	74	232360
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	118	1736
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	882	330750
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	661	9254
Closterium acutum v.variabile (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	44	10607
Closterium pronum Breb. CHLOROPHYTA	1	523
Crucigenia quadrata Morr. CHLOROPHYTA	118	0
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	29	1943
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	88	52800
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	29	90685
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	1	7917
Cyclotella meneghiniana Kutz. BACILLARIOPHYCE	59	32421
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	26	10660
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	15	1470
Fragilaria crotonensis Kitton BACILLARIOPHYCE	105	100800
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	29	258605
Fragilaria ulna v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	15	33000
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	44	94318
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	15	1065
Monoraphidium contortum (Thur.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	294	8003
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	29	12215
Nitzschia acicularis (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	15	2122
Oscillatoria redeckei van Goor CYANOPHYTA	15	3974
Pediastrum duplex Meyen CHLOROPHYTA	7	20288
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	44	16786
Rhodomonas lens Pascher & Ruttner CRYPTOPHYTA	29	27188
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	44	5953
Scenedesmus armatus Chod. CHLOROPHYTA	29	1673
Scenedesmus quadricauda (Turp.)Breb. CHLOROPHYTA	15	0
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	1	3310
Staurastrum tetracerum Ralfs CHLOROPHYTA	15	26663
Synura sp. (big) CHRYSOPHYTA	15	74772
Uroglena sp. CHRYSOPHYTA	30	1758
Totalt	3953	39132364

S25, FORSSJÖN, augusti

Actinastrum hantzschii Lagerh. CHLOROPHYTA	22	1036
Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	176	475200
Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	330	1119096
Anabaena spiroides Kleb. CYANOPHYTA	7	45050
Aphanizomenon flos-aquae (L.)Ralfs CYANOPHYTA	198	777150
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	88	103663
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	110	202180
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	66	207240
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	264	17271
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	44	36843
Chlamydomonas sp. (small, round) CHLOROPHYTA	22	324
Chlamydomonas sp. (tiny, oval) CHLOROPHYTA	22	276
Chroococcus turgidus (Kuet.)Naeg. CYANOPHYTA	88	0
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	220	82500
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	1496	20944
Closterium acutum v.variabile (Lemm.)Krieg CHLOROPHYTA	44	10607
Coelastrum sphaericum Naeg. CHLOROPHYTA	22	0

Coelosphaerium kuetzingianum Naeg. CYANOPHYTA	22	92
Cosmarium reniforme (Ralfs)Archer CHLOROPHYTA	1	0
Crucigenia quadrata Morr. CHLOROPHYTA	66	0
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	132	8843
Cryptomonas erosa v.reflexa Marss. CRYPTOPHYTA	22	11120
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	110	66000
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	132	412775
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	2	15834
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	44	13200
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	22	35100
Dictyosphaerium tetrachotomum Printz CHLOROPHYTA	22	4387
Didymocystis planctonica Kors. CHLOROPHYTA	44	0
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	44	18040
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	154	70840
Dinobryon sociale Ehr. CHRYSOPHYTA	44	8765
Dinobryon suecicum Lemm. CHRYSOPHYTA	22	1105
Euglena texta (Duj.)Hubn. EUGLENOPHYTA	22	0
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	22	196183
Fragilaria ulna v.acus (Kutz.)Lang.-Bert. BACILLARIOPHYCE	44	96800
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	12	12564
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	3	0
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	22	47159
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	22	1562
Lyngbya limnetica Lemm. CYANOPHYTA	704	221056
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	44	2527
Monoraphidium griffithii (Berk.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	22	1516
Nephrocystium agardhianum Naeg. CHLOROPHYTA	88	13263
Nitzschia acicularis (Kutz.)W.Smith BACILLARIOPHYCE	22	3112
Nitzschia fruticosa Hust BACILLARIOPHYCE	44	18243
Paulschulzia pseudovolvox (Schulz)Skuja CHLOROPHYTA	88	46053
Pediastrum boryanum (Turp.)Menegh. CHLOROPHYTA	1	19145
Pediastrum duplex Meyen CHLOROPHYTA	3	8695
Pediastrum tetras (Ehr.)Ralfs CHLOROPHYTA	1	0
Phacus curvicauda Swir. EUGLENOPHYTA	2	961
Planktonema lauterbornii Schmidle CHLOROPHYTA	176	22106
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	176	67146
Pseudostaurastrum limneticum (Borge)Chodat CHLOROPHYTA	1	0
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	44	5953
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	22	7413
Schroederia setigera (Schrod.)Lemm. CHLOROPHYTA	44	3032
Scourfieldia sp. CHLOROPHYTA	44	104
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	1870	41140
Sphaerocystis schroeteri Chod. CHLOROPHYTA	154	27643
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	2	6620
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	3	19237
Stephanodiscus sp. BACILLARIOPHYCE	44	0
Synechococcus sp. CYANOPHYTA	1540	801
Synura sp. (big) CHRYSOPHYTA	1	4985
Tetraedriella regularis (Kutz.)Fott CHRYSOPHYTA	1	0
Tetraedron minimum (A.Br.)Hansg. CHLOROPHYTA	22	3773
Trachelomonas planctonica Svir. EUGLENOPHYTA	44	0
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	88	242610
Totalt	9544	4906882

S26, BOLLSJÖN, augusti

Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	19	51300
---	----	-------

Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault	CYANOPHYTA	3	9495
Asterionella formosa Hass.	BACILLARIOPHYCE	76	89527
Attheya zachariasii J.Brun.	BACILLARIOPHYCE	19	32515
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz.	BACILLARIOPHYCE	28	87920
Botryococcus braunii Kutz	CHLOROPHYTA	1140	1824
Ceratium furcoides Schrod.	DINOPHYTA	3	62209
Ceratium hirundinella (O.F.Muller)Schrnk	DINOPHYTA	1	13823
Chlamydomonas globosa Snow.	CHLOROPHYTA	123	8047
Chlamydomonas reinhardtii Dang.	CHLOROPHYTA	9	7536
Chroomonas acuta Utermohl	CRYPTOPHYTA	142	53250
Chroomonas coerulea (Geitl.)Skuja	CRYPTOPHYTA	10	1532
Chrysochromulina parva Lackey	PRYMNESIOPHYTA	308	4312
Closterium acutum v.variabile (Lemm.)Krieg	CHLOROPHYTA	10	2411
Closterium pronum Breb.	CHLOROPHYTA	0	105
Coelastrum sphaericum Naeg.	CHLOROPHYTA	0	0
Coelosphaerium kuetzingianum Naeg.	CYANOPHYTA	570	2394
Crucigenia apiculata (Lemm.)Schmidle	CHLOROPHYTA	10	848
Cryptomonas marssonii Skuja	CRYPTOPHYTA	76	45600
Cryptomonas ovata Ehr.	CRYPTOPHYTA	77	240785
Cyclotella meneghiniana Kutz.	BACILLARIOPHYCE	66	36267
Dictyosphaerium pulchellum Wood	CHLOROPHYTA	28	44672
Dinobryon bavaricum Imh.	CHRYSOPHYTA	19	7790
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West	CHRYSOPHYTA	10	980
Dinobryon cylindricum Imh.	CHRYSOPHYTA	960	464640
Dinobryon divergens Imh.	CHRYSOPHYTA	200	92000
Dinobryon sociale Ehr.	CHRYSOPHYTA	342	68126
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bert.	BACILLARIOPHYCE	2	14268
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher	CHRYSOPHYTA	10	785
Gonyostomum semen Dies.	CHRYSOPHYTA	1	1466
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein	DINOPHYTA	2	0
Kephyrion spirale (Lackey)Conrad	CHRYSOPHYTA	10	0
Kirchneriella obesa (W.West)Schmid.	CHLOROPHYTA	10	641
Koliella longiseta (Visch.)Hind.	CHLOROPHYTA	10	710
Monoraphidium arcuatum (Kors.)Hind.	CHLOROPHYTA	10	332
Monoraphidium contortum (Thur.)Kom.-Legn.	CHLOROPHYTA	47	1279
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.	CHLOROPHYTA	29	1666
Mougeotia sp.	CHLOROPHYTA	1	6154
Oocystis borgei Snow	CHLOROPHYTA	48	12862
Oocystis marssonii Lemm.	CHLOROPHYTA	38	12429
Oscillatoria agardhii Gom.	CYANOPHYTA	86	0
Pediastrum duplex Meyen	CHLOROPHYTA	0	580
Phacus curvicauda Swir.	EUGLENOPHYTA	0	96
Phacus skujae Skvortz.	EUGLENOPHYTA	10	0
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith?	CHLOROPHYTA	28	10682
Quadricoccus ellipticus Hortob.	CHLOROPHYTA	10	837
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith	CHLOROPHYTA	57	1432
Rhizosolenia longiseta Zach.	BACILLARIOPHYCE	47	26297
Schroederia setigera (Schrod.)Lemm.	CHLOROPHYTA	10	689
Snowella lacustris Chod.	CYANOPHYTA	143	3146
Sphaerocystis schroeteri Chod.	CHLOROPHYTA	9	1616
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil.	CHLOROPHYTA	0	1282
Synura petersenii Kors.	CHRYSOPHYTA	10	2680
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz.	BACILLARIOPHYCE	2	8909
Tetraedron minimum (A.Br.)Hansg.	CHLOROPHYTA	10	1715
Trachelomonas planctonica Svir.	EUGLENOPHYTA	9	0
Trachelomonas volvocina Ehr.	EUGLENOPHYTA	10	27569

Totalt

4909 1570030

S27, BÄSINGEN, augusti

Achnanthes minutissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	4	0
Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	0	678
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	72	84815
Attheya zachariasii J.Brun. BACILLARIOPHYCE	7	11979
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	25	45950
Aulacoseira islandica (O.Mull.)Sim. BACILLARIOPHYCE	1	14469
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	7	21980
Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	4	678
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	4	262
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	4	3349
Chroococcus turgidus (Kuetz.)Naeg. CYANOPHYTA	2	0
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	130	48750
Chroomonas coerulea (Geitl.)Skuja CRYPTOPHYTA	4	613
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	29	406
Chrysococcus biporus Skuja CHRYSOPHYTA	4	1072
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	25	2826
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	4	268
Cryptoglena pigra Ehr. ? EUGLENOPHYTA	4	0
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	18	10800
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	11	34398
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	14	4200
Cyclotella stelligera Cl.&Grun BACILLARIOPHYCE	4	1333
Dictyosphaerium pulchellum Wood CHLOROPHYTA	7	11168
Didymocystis inermis (Fott)Fott CHLOROPHYTA	4	0
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	7	2870
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	25	11500
Dinobryon suecicum Lemm. CHRYSOPHYTA	11	553
Euglena acus Ehr. EUGLENOPHYTA	0	0
Fragilaria capucina v.rumpens (Kutz.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	4	3200
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	4	6160
Fragilaria ulna (Nitzsch.)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	0	1783
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	25	1963
Gonyostomum semen Dies. CHRYSOPHYTA	4	4188
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	4	0
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	4	134
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	4	452
Kephyrion spirale (Lackey)Conrad CHRYSOPHYTA	7	0
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	7	497
Mallomonas tonsurata Teil. CHRYSOPHYTA	4	1072
Merismopedia tenuissima Lemm. CYANOPHYTA	29	370
Monoraphidium arcuatum (Kors.)Hind. CHLOROPHYTA	4	133
Monoraphidium contortum (Thur.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	11	299
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	29	1666
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	4	1685
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	4	1072
Ophiocytium capitatum Wolle CHRYSOPHYTA	4	0
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	281	0
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	14	31381
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	4	1526
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	4	541
Scenedesmus armatus Chod. CHLOROPHYTA	11	635
Scenedesmus denticulatus Lagerh. CHLOROPHYTA	4	471
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	11	3707

Scenedesmus serratus (Corda)Bohlin CHLOROPHYTA	4	0
Scourfieldia sp. CHLOROPHYTA	4	9
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	144	3168
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	1	3847
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	83	308096
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	2837
Totalt	1148	695808

S28, ROSSEN, augusti

Anabaena circinalis (Kutz.)Hans. CYANOPHYTA	1	1620
Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	0	678
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	2	1885
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	10	18380
Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	18	29
Ceratium hirundinella (O.F.Muller)Schränk DINOPHYTA	0	4608
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	19	1243
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	10	8373
Chroococcus turgidus (Kuetz.)Naeg. CYANOPHYTA	38	0
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	295	110625
Coelosphaerium kuetzingianum Naeg. CYANOPHYTA	760	3192
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	10	5233
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	10	670
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	57	34200
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	57	178244
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	0	1583
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	19	5700
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	29	11890
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	10	126
Dinobryon cylindricum Imh. CHRYSOPHYTA	57	27588
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	152	69920
Dinobryon sociale Ehr. CHRYSOPHYTA	390	77688
Fragilaria tenera (W.Smith)Lange-Bert. BACILLARIOPHYCE	19	29260
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	28	2198
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	1	0
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	20	42872
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	48	2757
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	10	2680
Oocystis marssonii Lemm. CHLOROPHYTA	48	15699
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	0	0
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	29	65003
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	105	40059
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	38	21262
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	57	7712
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	238	5236
Spondylosium planum (Wole)W.et G.S.West CHLOROPHYTA	19	0
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	0	662
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	0	1282
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	29	107648
Totalt	2634	907804

S29, MOLNBYGGEN, augusti

Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	32	58816
Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	18	3052
Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	19	30
Chroococcus minutus (Kutz.)Naeg. CYANOPHYTA	61	6895
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	140	52500

Chroomonas coerulea (Geitl.)Skuja CRYPTOPHYTA	4	613
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	252	3528
Coelosphaerium kuetzingianum Naeg. CYANOPHYTA	414	1739
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	18	10125
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	29	17400
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	14	43779
Cryptomonas rostratiformis CRYPTOPHYTA	11	87087
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	11	3300
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	11	1078
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	7	3220
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	47	3690
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	0	0
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	97	207929
Kephyrion ovale (Lackey)Huber-Pest. CHRYSOPHYTA	7	791
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	4	284
Mallomonas akrokomos Ruttner CHRYSOPHYTA	4	152
Merismopedia tenuissima Lemm. CYANOPHYTA	723	9225
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	25	1436
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	4	1685
Nephrocytium agardhianum Naeg. CHLOROPHYTA	14	2110
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	14	31381
Planktonema lauterbornii Schmidle CHLOROPHYTA	4	502
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	4	1526
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	39	21821
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	97	13123
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	1	3206
Tabellaria flocculosa (Roth) Kutz. BACILLARIOPHYCE	3	9220
Totalt	2128	601245

S30, LÅNGSJÖN TUNA HÄSTBERG, augusti

Anabaena inaequalis (Kuetz.)Bornet & Flahault CYANOPHYTA	1	2035
Asterionella formosa Hass. BACILLARIOPHYCE	32	37696
Aulacoseira distans (Ehr.)Sim. BACILLARIOPHYCE	65	119470
Aulacoseira italica v.tenuissima Kutz. BACILLARIOPHYCE	4	12560
Bitrichia chodatii (Reverdin)Hollande CHRYSOPHYTA	4	678
Botryococcus braunii Kutz CHLOROPHYTA	15	24
Chlamydomonas globosa Snow. CHLOROPHYTA	4	262
Chlamydomonas reinhardtii Dang. CHLOROPHYTA	4	3349
Chroococcus turgidus (Kuetz.)Naeg. CYANOPHYTA	1	0
Chroomonas acuta Utermohl CRYPTOPHYTA	184	69000
Chrysochromulina parva Lackey PRYMNESIOPHYTA	248	3472
Chrysococcus rufescens Klebs CHRYSOPHYTA	18	2035
Closterium acutum Breb. CHLOROPHYTA	15	9813
Coelosphaerium kuetzingianum Naeg. CYANOPHYTA	216	907
Cosmarium phaseolus Breb. CHLOROPHYTA	7	3663
Cosmarium reniforme (Ralfs)Archer CHLOROPHYTA	0	0
Crucigenia apiculata (Lemm.)Schmidle CHLOROPHYTA	14	1187
Crucigenia tetrapedia (Kirchn.)W.&G.S.West CHLOROPHYTA	11	737
Cryptomonas gracilis Skuja CRYPTOPHYTA	11	6188
Cryptomonas marssonii Skuja CRYPTOPHYTA	11	6600
Cryptomonas ovata Ehr. CRYPTOPHYTA	22	68796
Cyclotella comta (Ehr.)Kutz. BACILLARIOPHYCE	43	12900
Dinobryon bavaricum Imh. CHRYSOPHYTA	54	22140
Dinobryon borgei Lemm. CHRYSOPHYTA	7	88
Dinobryon crenulatum W.&G.S.West CHRYSOPHYTA	7	686
Dinobryon divergens Imh. CHRYSOPHYTA	130	59800

Dinobryon suecicum Lemm. CHRYSOPHYTA	4	201
Gloeobotrys limneticus (G.M.Smith)Pascher CHRYSOPHYTA	14	1099
Gonium pectorale Muller CHLOROPHYTA	4	1072
Gymnodinium fuscum (Ehr.)Stein DINOPHYTA	2	0
Gymnodinium sp. (small, round) DINOPHYTA	43	92175
Kephyrion litorale Lund CHRYSOPHYTA	4	134
Kephyrion rubri-claustri Conrad CHRYSOPHYTA	4	0
Koliella longiseta (Visch.)Hind. CHLOROPHYTA	14	994
Lyngbya limnetica Lemm. CYANOPHYTA	7	2198
Monoraphidium contortum (Thur.)Kom.-Legn. CHLOROPHYTA	4	109
Monoraphidium dybowskii (Wolosz)Hind.& Kom.-Legn.CHLOROPHYTA	36	2068
Mougeotia sp. CHLOROPHYTA	0	879
Nephrochlamys subsolitaria (G.S.West)Kors. CHLOROPHYTA	4	1685
Oocystis borgei Snow CHLOROPHYTA	40	10718
Oscillatoria agardhii Gom. CYANOPHYTA	1	0
Pediastrum duplex Meyen CHLOROPHYTA	0	580
Peridinium umbonatum Stein DINOPHYTA	14	31381
Planktonema lauterbornii Schmidle CHLOROPHYTA	4	502
Planktospheria gelatinosa G.M.Smith? CHLOROPHYTA	7	2671
Pseudanabaena sp. CYANOPHYTA	1	1507
Pseudostaurastrum hastatum (Reinsch)Chod. CHLOROPHYTA	0	0
Quadrigula lacustris (Chod.)G.M.Smith CHLOROPHYTA	14	352
Rhizosolenia longiseta Zach. BACILLARIOPHYCE	32	17905
Rhodomonas minuta Skuja CRYPTOPHYTA	97	13123
Scenedesmus ecornis (Ehr.)Chod. CHLOROPHYTA	18	6065
Snowella lacustris Chod. CYANOPHYTA	54	1188
Staurastrum paradoxum Meyen CHLOROPHYTA	0	1324
Staurodesmus triangulari v.limneticus Teil. CHLOROPHYTA	0	1282
Tabellaria fenestrata (Lyngb)Kutz. BACILLARIOPHYCE	1	2970
Trachelomonas volvocina Ehr. EUGLENOPHYTA	4	11028
Totalt	1555	649293

**GRUPPER &
MÅNGFALD
2008**

Plankton

Artantal

Individantal

Biovolym

Diversitetsindex

ID	Sjö	Månad	Taxonomisk grupp	Arter		Individer		Biomassa	
				antal	%	per ml	%	mm3/ml	%
S01	Venjansjön	08	Cyanophyta	4	9	757	43	2231	0
S01	Venjansjön	08	Cryptophyta	5	11	335	19	229104	41
S01	Venjansjön	08	Dinophyta	2	5	36	2	143538	25
S01	Venjansjön	08	Chrysophyta	9	21	144	8	92781	16
S01	Venjansjön	08	Bacillariophyceae	8	18	69	4	68498	12
S01	Venjansjön	08	Prymnesiophyta	1	2	195	11	2730	1
S01	Venjansjön	08	Chlorophyta	15	34	235	13	26342	5
S02	Idresjön	08	Cyanophyta	1	3	0	0	0	0
S02	Idresjön	08	Cryptophyta	6	18	93	43	43796	35
S02	Idresjön	08	Dinophyta	2	6	21	10	45701	36
S02	Idresjön	08	Chrysophyta	5	15	23	11	2769	2
S02	Idresjön	08	Bacillariophyceae	7	21	30	14	22315	18
S02	Idresjön	08	Euglenophyta	1	3	0	0	551	0
S02	Idresjön	08	Chlorophyta	12	35	49	23	11502	9
S03	Särmasjön	08	Cyanophyta	1	3	15	2	330	0
S03	Särmasjön	08	Cryptophyta	5	16	264	29	101291	17
S03	Särmasjön	08	Dinophyta	2	6	180	20	387610	65
S03	Särmasjön	08	Chrysophyta	9	28	262	29	41382	7
S03	Särmasjön	08	Bacillariophyceae	1	3	22	2	40436	7
S03	Särmasjön	08	Chlorophyta	14	44	176	19	24558	4
S04	Storsiljan	05	Cryptophyta	2	10	122	54	76023	19
S04	Storsiljan	05	Dinophyta	1	5	4	2	8574	2
S04	Storsiljan	05	Chrysophyta	5	25	27	12	5349	1
S04	Storsiljan	05	Bacillariophyceae	9	45	65	29	301982	77
S04	Storsiljan	05	Euglenophyta	1	5	1	0	1654	0
S04	Storsiljan	05	Chlorophyta	2	10	8	4	109	0
S04	Storsiljan	06	Cyanophyta	3	7	11	3	452	0
S04	Storsiljan	06	Cryptophyta	4	10	69	19	64345	32
S04	Storsiljan	06	Dinophyta	3	7	12	3	24476	12
S04	Storsiljan	06	Chrysophyta	13	32	159	43	16488	8
S04	Storsiljan	06	Bacillariophyceae	13	32	78	21	94729	47
S04	Storsiljan	06	Prymnesiophyta	1	2	25	7	350	0
S04	Storsiljan	06	Chlorophyta	4	10	13	4	491	0
S04	Storsiljan	07	Cyanophyta	5	15	310	31	7040	3
S04	Storsiljan	07	Cryptophyta	4	12	217	22	111484	41
S04	Storsiljan	07	Dinophyta	2	6	11	1	24265	9
S04	Storsiljan	07	Chrysophyta	7	21	70	7	19629	7
S04	Storsiljan	07	Bacillariophyceae	8	24	320	32	104289	38
S04	Storsiljan	07	Prymnesiophyta	2	6	14	1	98	0
S04	Storsiljan	07	Chlorophyta	6	18	65	7	8111	3
S04	Storsiljan	08	Cyanophyta	3	8	382	27	3072	1
S04	Storsiljan	08	Cryptophyta	7	18	573	41	163651	50
S04	Storsiljan	08	Dinophyta	2	5	19	1	52408	16
S04	Storsiljan	08	Chrysophyta	12	31	114	8	18616	6
S04	Storsiljan	08	Bacillariophyceae	7	18	106	8	75003	23
S04	Storsiljan	08	Prymnesiophyta	1	3	32	2	448	0
S04	Storsiljan	08	Chlorophyta	7	18	178	13	11908	4
S04	Storsiljan	10	Cyanophyta	2	7	72	21	1192	1
S04	Storsiljan	10	Cryptophyta	5	17	77	22	52306	31
S04	Storsiljan	10	Dinophyta	2	7	4	1	8574	5
S04	Storsiljan	10	Chrysophyta	2	7	33	10	3592	2
S04	Storsiljan	10	Bacillariophyceae	8	27	70	21	96749	57
S04	Storsiljan	10	Prymnesiophyta	1	3	11	3	154	0
S04	Storsiljan	10	Chlorophyta	10	33	75	22	7555	4
S05	Skattungen	08	Cyanophyta	4	11	179	23	2578	1
S05	Skattungen	08	Cryptophyta	5	14	214	28	116924	27
S05	Skattungen	08	Dinophyta	1	3	43	6	92175	21
S05	Skattungen	08	Chrysophyta	10	28	148	19	32428	7
S05	Skattungen	08	Bacillariophyceae	8	22	119	16	188355	43
S05	Skattungen	08	Chlorophyta	8	22	65	9	9228	2
S06	Orsasjön	08	Cyanophyta	4	9	487	32	3644	1
S06	Orsasjön	08	Cryptophyta	5	11	206	14	87896	23
S06	Orsasjön	08	Dinophyta	1	2	86	6	184350	48
S06	Orsasjön	08	Chrysophyta	9	20	99	7	12492	3
S06	Orsasjön	08	Bacillariophyceae	11	24	141	9	85404	22
S06	Orsasjön	08	Prymnesiophyta	1	2	400	26	5600	1
S06	Orsasjön	08	Euglenophyta	1	2	0	0	551	0
S06	Orsasjön	08	Chlorophyta	13	29	99	7	8074	2
S07	Amungen; Rättvik	08	Cyanophyta	3	12	397	20	1854	1
S07	Amungen; Rättvik	08	Cryptophyta	5	19	105	5	77730	24
S07	Amungen; Rättvik	08	Dinophyta	2	8	3	0	47423	15

ID	Sjö	Månad	Taxonomisk grupp	Arter		Individer		Biomassa	
				antal	%	per ml	%	mm3/ml	%
S07	Amungen; Rättvik	08	Chrysophyta	6	23	1392	68	92667	28
S07	Amungen; Rättvik	08	Bacillariophyceae	7	27	126	6	108004	33
S07	Amungen; Rättvik	08	Chlorophyta	3	12	17	1	413	0
S08	Stora Ulvsjön	08	Cyanophyta	8	19	1565	62	42711	9
S08	Stora Ulvsjön	08	Cryptophyta	4	10	264	10	162373	33
S08	Stora Ulvsjön	08	Dinophyta	3	7	20	1	47969	10
S08	Stora Ulvsjön	08	Chrysophyta	7	17	154	6	37854	8
S08	Stora Ulvsjön	08	Bacillariophyceae	7	17	218	9	164240	33
S08	Stora Ulvsjön	08	Prymnesiophyta	1	2	125	5	1750	0
S08	Stora Ulvsjön	08	Chlorophyta	12	29	190	8	37849	8
S09	Långsjön; Romme	08	Cyanophyta	4	8	14	1	3378	1
S09	Långsjön; Romme	08	Cryptophyta	4	8	194	20	92528	26
S09	Långsjön; Romme	08	Dinophyta	5	10	27	3	129431	36
S09	Långsjön; Romme	08	Chrysophyta	7	14	236	24	34212	10
S09	Långsjön; Romme	08	Bacillariophyceae	4	8	12	1	30632	9
S09	Långsjön; Romme	08	Prymnesiophyta	1	2	62	6	868	0
S09	Långsjön; Romme	08	Chlorophyta	24	49	435	44	69849	19
S10	Rällsjön	08	Cyanophyta	3	9	217	11	6648	1
S10	Rällsjön	08	Cryptophyta	3	9	135	7	63187	6
S10	Rällsjön	08	Dinophyta	2	6	91	4	201626	20
S10	Rällsjön	08	Chrysophyta	10	31	432	21	77772	8
S10	Rällsjön	08	Bacillariophyceae	8	25	669	32	659739	65
S10	Rällsjön	08	Prymnesiophyta	1	3	495	24	6930	1
S10	Rällsjön	08	Chlorophyta	5	16	30	2	2111	0
S11	Gopen	08	Cyanophyta	6	12	2573	55	18719	1
S11	Gopen	08	Cryptophyta	4	8	202	4	150579	11
S11	Gopen	08	Dinophyta	4	8	21	0	5922	4
S11	Gopen	08	Chrysophyta	4	8	480	10	221608	17
S11	Gopen	08	Bacillariophyceae	10	20	667	14	770865	58
S11	Gopen	08	Prymnesiophyta	1	2	442	9	6188	1
S11	Gopen	08	Euglenophyta	1	2	1	0	1654	0
S11	Gopen	08	Chlorophyta	19	39	299	6	95191	7
S12	Grycken; Falun	08	Cyanophyta	7	13	4459	66	13474	2
S12	Grycken; Falun	08	Cryptophyta	6	11	343	5	333859	37
S12	Grycken; Falun	08	Dinophyta	3	6	2	0	15637	2
S12	Grycken; Falun	08	Chrysophyta	7	13	693	10	196567	22
S12	Grycken; Falun	08	Bacillariophyceae	7	13	101	2	163663	18
S12	Grycken; Falun	08	Prymnesiophyta	1	2	475	7	6650	1
S12	Grycken; Falun	08	Euglenophyta	1	2	10	0	27569	3
S12	Grycken; Falun	08	Chlorophyta	21	40	654	10	150042	17
S13	Rogsjön	08	Cryptophyta	4	13	40	7	44392	17
S13	Rogsjön	08	Dinophyta	4	13	16	3	37545	14
S13	Rogsjön	08	Chrysophyta	9	30	170	29	42452	16
S13	Rogsjön	08	Bacillariophyceae	6	20	321	54	133146	50
S13	Rogsjön	08	Prymnesiophyta	1	3	18	3	252	0
S13	Rogsjön	08	Chlorophyta	6	20	31	5	10459	4
S14	Svärdsjön	08	Cyanophyta	5	9	960	59	5669	1
S14	Svärdsjön	08	Cryptophyta	8	14	149	9	128959	28
S14	Svärdsjön	08	Dinophyta	3	5	43	3	100945	22
S14	Svärdsjön	08	Chrysophyta	10	18	270	17	117823	25
S14	Svärdsjön	08	Bacillariophyceae	10	18	59	4	75875	16
S14	Svärdsjön	08	Prymnesiophyta	1	2	34	2	476	0
S14	Svärdsjön	08	Euglenophyta	2	4	5	0	13785	3
S14	Svärdsjön	08	Chlorophyta	17	30	115	7	23012	5
S15	Vikasjön	08	Cyanophyta	6	9	668	24	173059	7
S15	Vikasjön	08	Cryptophyta	7	11	419	15	385519	16
S15	Vikasjön	08	Dinophyta	4	6	19	1	421337	17
S15	Vikasjön	08	Chrysophyta	6	9	97	4	19620	1
S15	Vikasjön	08	Bacillariophyceae	12	18	549	20	985889	41
S15	Vikasjön	08	Prymnesiophyta	1	2	152	6	2128	0
S15	Vikasjön	08	Euglenophyta	3	5	29	1	0	0
S15	Vikasjön	08	Chlorophyta	27	41	812	30	427315	18
S16	Runn; Centrala	05	Cryptophyta	6	13	197	15	237136	27
S16	Runn; Centrala	05	Dinophyta	3	7	15	1	269494	30
S16	Runn; Centrala	05	Chrysophyta	11	24	437	34	86842	10
S16	Runn; Centrala	05	Bacillariophyceae	11	24	224	17	272427	31
S16	Runn; Centrala	05	Prymnesiophyta	1	2	48	4	672	0
S16	Runn; Centrala	05	Euglenophyta	1	2	5	0	0	0
S16	Runn; Centrala	05	Chlorophyta	12	27	371	29	21639	2
S16	Runn; Centrala	06	Cyanophyta	3	9	23	3	15218	4
S16	Runn; Centrala	06	Cryptophyta	5	16	129	14	169041	44

ID	Sjö	Månad	Taxonomisk grupp	Arter		Individer		Biomassa	
				antal	%	per ml	%	mm3/ml	%
S16	Runn; Centrala	06	Chrysophyta	10	31	242	27	29838	8
S16	Runn; Centrala	06	Bacillariophyceae	4	13	205	23	126420	33
S16	Runn; Centrala	06	Prymnesiophyta	1	3	33	4	462	0
S16	Runn; Centrala	06	Chlorophyta	9	28	264	30	42616	11
S16	Runn; Centrala	07	Cyanophyta	3	7	77	4	15084	1
S16	Runn; Centrala	07	Cryptophyta	6	14	346	20	221698	20
S16	Runn; Centrala	07	Dinophyta	3	7	10	1	26595	2
S16	Runn; Centrala	07	Chrysophyta	9	21	160	9	31173	3
S16	Runn; Centrala	07	Bacillariophyceae	9	21	899	51	735257	68
S16	Runn; Centrala	07	Prymnesiophyta	1	2	96	5	1344	0
S16	Runn; Centrala	07	Euglenophyta	1	2	5	0	13785	1
S16	Runn; Centrala	07	Chlorophyta	10	24	183	10	43617	4
S16	Runn; Centrala	08	Cyanophyta	3	5	625	24	7658	0
S16	Runn; Centrala	08	Cryptophyta	6	11	336	13	174517	10
S16	Runn; Centrala	08	Dinophyta	3	5	11	0	35623	2
S16	Runn; Centrala	08	Chrysophyta	6	11	123	5	16941	1
S16	Runn; Centrala	08	Bacillariophyceae	12	21	766	30	1409695	82
S16	Runn; Centrala	08	Prymnesiophyta	1	2	230	9	3220	0
S16	Runn; Centrala	08	Chlorophyta	25	45	483	19	77846	5
S16	Runn; Centrala	10	Cyanophyta	1	3	34	2	434	0
S16	Runn; Centrala	10	Cryptophyta	6	16	73	4	83871	4
S16	Runn; Centrala	10	Dinophyta	2	5	10	1	448	0
S16	Runn; Centrala	10	Chrysophyta	7	19	81	5	7227	0
S16	Runn; Centrala	10	Bacillariophyceae	8	22	1134	66	2291667	95
S16	Runn; Centrala	10	Prymnesiophyta	1	3	173	10	2422	0
S16	Runn; Centrala	10	Euglenophyta	1	3	0	0	1103	0
S16	Runn; Centrala	10	Chlorophyta	11	30	222	13	24646	1
S17	Ljustern	08	Cyanophyta	7	13	1795	65	25134	5
S17	Ljustern	08	Cryptophyta	6	11	129	5	157297	34
S17	Ljustern	08	Dinophyta	2	4	18	1	40347	9
S17	Ljustern	08	Chrysophyta	8	14	151	5	50594	11
S17	Ljustern	08	Bacillariophyceae	9	16	199	7	159652	34
S17	Ljustern	08	Prymnesiophyta	1	2	324	12	4536	1
S17	Ljustern	08	Chlorophyta	23	41	161	6	26368	6
S18	Grycken; Hedemora	08	Cyanophyta	8	20	1585	54	20260	5
S18	Grycken; Hedemora	08	Cryptophyta	4	10	367	13	138922	31
S18	Grycken; Hedemora	08	Dinophyta	2	5	4	0	8574	2
S18	Grycken; Hedemora	08	Chrysophyta	4	10	62	2	53348	12
S18	Grycken; Hedemora	08	Bacillariophyceae	8	20	195	7	173190	39
S18	Grycken; Hedemora	08	Prymnesiophyta	1	2	414	14	5796	1
S18	Grycken; Hedemora	08	Euglenophyta	1	2	4	0	0	0
S18	Grycken; Hedemora	08	Chlorophyta	13	32	308	11	44811	10
S19	Amungen; Hedemora	08	Cyanophyta	11	14	16859	85	494836	9
S19	Amungen; Hedemora	08	Cryptophyta	6	8	684	3	1225910	22
S19	Amungen; Hedemora	08	Dinophyta	2	3	1	0	17450	0
S19	Amungen; Hedemora	08	Chrysophyta	8	10	97	1	22242	0
S19	Amungen; Hedemora	08	Bacillariophyceae	13	16	1096	6	3235884	57
S19	Amungen; Hedemora	08	Prymnesiophyta	1	1	78	0	1092	0
S19	Amungen; Hedemora	08	Euglenophyta	4	5	97	1	172845	3
S19	Amungen; Hedemora	08	Chlorophyta	35	44	999	5	509028	9
S20	Brunnsjön	05	Cyanophyta	7	14	4079	21	648371	5
S20	Brunnsjön	05	Cryptophyta	3	6	616	3	805031	6
S20	Brunnsjön	05	Chrysophyta	4	8	748	4	229205	2
S20	Brunnsjön	05	Bacillariophyceae	10	20	11396	57	10356758	82
S20	Brunnsjön	05	Euglenophyta	1	2	1	0	0	0
S20	Brunnsjön	05	Chlorophyta	26	51	3089	16	674145	5
S20	Brunnsjön	06	Cyanophyta	3	8	309	4	192671	3
S20	Brunnsjön	06	Cryptophyta	4	10	3916	47	3264565	43
S20	Brunnsjön	06	Dinophyta	1	3	1	0	32106	0
S20	Brunnsjön	06	Chrysophyta	1	3	176	2	877327	12
S20	Brunnsjön	06	Bacillariophyceae	7	18	619	7	842721	11
S20	Brunnsjön	06	Euglenophyta	1	3	176	2	485220	7
S20	Brunnsjön	06	Chlorophyta	23	58	3118	38	1819435	24
S20	Brunnsjön	07	Cyanophyta	7	17	17072	84	64023472	95
S20	Brunnsjön	07	Dinophyta	2	5	53	0	280945	0
S20	Brunnsjön	07	Bacillariophyceae	13	31	1243	6	2047251	3
S20	Brunnsjön	07	Euglenophyta	1	2	220	1	606525	1
S20	Brunnsjön	07	Chlorophyta	19	45	1679	8	243193	0
S20	Brunnsjön	08	Cyanophyta	10	31	36872	94	114931453	97
S20	Brunnsjön	08	Cryptophyta	3	9	440	1	478062	0
S20	Brunnsjön	08	Dinophyta	1	3	6	0	124418	0

ID	Sjö	Månad	Taxonomisk grupp	Arter		Individer		Biomassa	
				antal	%	per ml	%	mm3/ml	%
S20	Brunnsjön	08	Chrysophyta	1	3	88	0	0	0
S20	Brunnsjön	08	Bacillariophyceae	3	9	528	1	1239392	1
S20	Brunnsjön	08	Euglenophyta	2	6	2	0	2757	0
S20	Brunnsjön	08	Chlorophyta	12	38	1514	4	1790357	2
S20	Brunnsjön	10	Cyanophyta	4	10	188	3	389139	3
S20	Brunnsjön	10	Cryptophyta	8	20	4244	67	12256367	89
S20	Brunnsjön	10	Dinophyta	1	3	88	1	188637	1
S20	Brunnsjön	10	Chrysophyta	1	3	44	1	4974	0
S20	Brunnsjön	10	Bacillariophyceae	8	20	336	5	623599	5
S20	Brunnsjön	10	Euglenophyta	1	3	44	1	0	0
S20	Brunnsjön	10	Chlorophyta	17	43	1373	22	269462	2
S21	Rafshytte-Dammsjön	08	Cyanophyta	3	6	119	6	888	0
S21	Rafshytte-Dammsjön	08	Cryptophyta	6	11	90	5	48293	7
S21	Rafshytte-Dammsjön	08	Dinophyta	5	9	32	2	80365	11
S21	Rafshytte-Dammsjön	08	Chrysophyta	10	18	571	31	244437	34
S21	Rafshytte-Dammsjön	08	Bacillariophyceae	11	20	278	15	268296	37
S21	Rafshytte-Dammsjön	08	Prymnesiophyta	1	2	162	9	2268	0
S21	Rafshytte-Dammsjön	08	Euglenophyta	2	4	11	1	11028	2
S21	Rafshytte-Dammsjön	08	Chlorophyta	17	31	589	32	63066	9
S22	Finnhytte-Dammsjön	08	Cyanophyta	1	3	0	0	0	0
S22	Finnhytte-Dammsjön	08	Cryptophyta	8	24	260	30	143861	59
S22	Finnhytte-Dammsjön	08	Dinophyta	2	6	14	2	30696	13
S22	Finnhytte-Dammsjön	08	Chrysophyta	10	30	253	29	29713	12
S22	Finnhytte-Dammsjön	08	Bacillariophyceae	4	12	23	3	25510	11
S22	Finnhytte-Dammsjön	08	Prymnesiophyta	1	3	227	26	3178	1
S22	Finnhytte-Dammsjön	08	Chlorophyta	7	21	89	10	9601	4
S23	Gruvsjön	05	Cryptophyta	3	16	115	2	98998	25
S23	Gruvsjön	05	Chrysophyta	5	26	1634	30	203009	52
S23	Gruvsjön	05	Bacillariophyceae	5	26	28	1	34986	9
S23	Gruvsjön	05	Prymnesiophyta	1	5	3724	67	52136	13
S23	Gruvsjön	05	Euglenophyta	2	11	1	0	1378	0
S23	Gruvsjön	05	Chlorophyta	3	16	39	1	2437	1
S23	Gruvsjön	06	Cyanophyta	1	4	0	0	0	0
S23	Gruvsjön	06	Cryptophyta	6	26	91	9	115210	54
S23	Gruvsjön	06	Dinophyta	1	4	0	0	448	0
S23	Gruvsjön	06	Chrysophyta	6	26	879	82	71447	34
S23	Gruvsjön	06	Bacillariophyceae	4	17	50	5	19060	9
S23	Gruvsjön	06	Chlorophyta	5	22	56	5	5951	3
S23	Gruvsjön	07	Cyanophyta	1	5	0	0	0	0
S23	Gruvsjön	07	Cryptophyta	3	14	22	1	10617	8
S23	Gruvsjön	07	Dinophyta	1	5	2	0	4931	4
S23	Gruvsjön	07	Chrysophyta	4	18	179	6	13972	10
S23	Gruvsjön	07	Bacillariophyceae	4	18	130	4	39830	29
S23	Gruvsjön	07	Prymnesiophyta	1	5	951	30	13314	10
S23	Gruvsjön	07	Chlorophyta	8	36	1893	60	56306	41
S23	Gruvsjön	08	Cryptophyta	5	18	96	2	71257	20
S23	Gruvsjön	08	Dinophyta	3	11	20	1	41566	12
S23	Gruvsjön	08	Chrysophyta	5	18	495	11	42161	12
S23	Gruvsjön	08	Bacillariophyceae	7	25	221	5	145641	40
S23	Gruvsjön	08	Prymnesiophyta	1	4	3420	79	47880	13
S23	Gruvsjön	08	Chlorophyta	7	25	82	2	11908	3
S23	Gruvsjön	10	Cryptophyta	5	19	96	2	71257	20
S23	Gruvsjön	10	Dinophyta	2	7	20	1	47270	13
S23	Gruvsjön	10	Chrysophyta	5	19	495	11	42161	12
S23	Gruvsjön	10	Bacillariophyceae	7	26	220	5	145341	40
S23	Gruvsjön	10	Prymnesiophyta	1	4	3420	79	47880	13
S23	Gruvsjön	10	Chlorophyta	7	26	85	2	12190	3
S24	Åsgarn	05	Cryptophyta	4	11	2850	20	1495818	32
S24	Åsgarn	05	Dinophyta	1	3	1	0	0	0
S24	Åsgarn	05	Chrysophyta	7	19	2584	18	563195	12
S24	Åsgarn	05	Bacillariophyceae	13	36	2097	15	2441132	52
S24	Åsgarn	05	Prymnesiophyta	1	3	6498	46	90972	2
S24	Åsgarn	05	Euglenophyta	2	6	7	0	2206	0
S24	Åsgarn	05	Chlorophyta	8	22	234	2	78672	2
S24	Åsgarn	06	Cyanophyta	3	5	39	1	12039	0
S24	Åsgarn	06	Cryptophyta	6	9	1122	15	553625	16
S24	Åsgarn	06	Dinophyta	2	3	1	0	13291	0
S24	Åsgarn	06	Chrysophyta	13	19	1561	21	126261	4
S24	Åsgarn	06	Bacillariophyceae	13	19	1380	18	2255145	66
S24	Åsgarn	06	Prymnesiophyta	1	2	2565	34	35910	1
S24	Åsgarn	06	Euglenophyta	2	3	20	0	52382	2

ID	Sjö	Månad	Taxonomisk grupp	Arter		Individer		Biomassa	
				antal	%	per ml	%	mm3/ml	%
S24	Asgarn	06	Chlorophyta	27	40	873	12	361786	11
S24	Asgarn	07	Cyanophyta	1	2	665	9	14630	0
S24	Asgarn	07	Cryptophyta	5	10	532	8	472501	7
S24	Asgarn	07	Dinophyta	2	4	8	0	251165	4
S24	Asgarn	07	Chrysophyta	6	12	1330	19	602936	9
S24	Asgarn	07	Bacillariophyceae	6	12	2090	30	4020041	60
S24	Asgarn	07	Prymnesiophyta	1	2	1178	17	16492	0
S24	Asgarn	07	Euglenophyta	3	6	190	3	366672	5
S24	Asgarn	07	Chlorophyta	27	53	1097	16	1012993	15
S24	Asgarn	08	Cyanophyta	3	5	3754	46	72829	2
S24	Asgarn	08	Cryptophyta	5	9	484	6	632847	15
S24	Asgarn	08	Dinophyta	1	2	38	1	875478	21
S24	Asgarn	08	Chrysophyta	6	10	221	3	200527	5
S24	Asgarn	08	Bacillariophyceae	8	14	1059	13	1736063	41
S24	Asgarn	08	Prymnesiophyta	1	2	1190	15	16660	0
S24	Asgarn	08	Euglenophyta	5	9	164	2	325798	8
S24	Asgarn	08	Chlorophyta	30	51	1202	15	378856	9
S24	Asgarn	10	Cyanophyta	1	3	15	0	3974	0
S24	Asgarn	10	Cryptophyta	6	17	1073	27	515293	1
S24	Asgarn	10	Dinophyta	1	3	44	1	94318	0
S24	Asgarn	10	Chrysophyta	4	11	86	2	88660	0
S24	Asgarn	10	Bacillariophyceae	8	22	1311	33	38315865	98
S24	Asgarn	10	Prymnesiophyta	1	3	661	17	9254	0
S24	Asgarn	10	Chlorophyta	15	42	763	19	104999	0
S25	Forssjön	08	Cyanophyta	9	13	4935	52	2679585	55
S25	Forssjön	08	Cryptophyta	6	9	530	6	594181	12
S25	Forssjön	08	Dinophyta	2	3	25	0	47159	1
S25	Forssjön	08	Chrysophyta	7	10	278	3	116299	2
S25	Forssjön	08	Bacillariophyceae	9	13	484	5	840621	17
S25	Forssjön	08	Prymnesiophyta	1	1	1496	16	20944	0
S25	Forssjön	08	Euglenophyta	4	6	156	2	243571	5
S25	Forssjön	08	Chlorophyta	31	45	1640	17	364522	7
S26	Bollsjön	08	Cyanophyta	5	9	821	17	66335	4
S26	Bollsjön	08	Cryptophyta	4	7	305	6	341167	22
S26	Bollsjön	08	Dinophyta	3	5	5	0	76032	5
S26	Bollsjön	08	Chrysophyta	9	16	1562	32	638467	41
S26	Bollsjön	08	Bacillariophyceae	7	12	240	5	295703	19
S26	Bollsjön	08	Prymnesiophyta	1	2	308	6	4312	0
S26	Bollsjön	08	Euglenophyta	4	7	29	1	27665	2
S26	Bollsjön	08	Chlorophyta	24	42	1638	33	120348	8
S27	Bäsingen	08	Cyanophyta	5	9	456	40	4216	1
S27	Bäsingen	08	Cryptophyta	5	9	167	15	95102	14
S27	Bäsingen	08	Dinophyta	2	3	18	2	31381	5
S27	Bäsingen	08	Chrysophyta	13	22	128	11	27307	4
S27	Bäsingen	08	Bacillariophyceae	13	22	226	20	506802	73
S27	Bäsingen	08	Prymnesiophyta	1	2	29	3	406	0
S27	Bäsingen	08	Euglenophyta	2	3	4	0	0	0
S27	Bäsingen	08	Chlorophyta	18	31	121	11	30594	4
S28	Rossen	08	Cyanophyta	6	15	1037	39	10726	1
S28	Rossen	08	Cryptophyta	5	13	466	18	332363	37
S28	Rossen	08	Dinophyta	4	10	50	2	112483	12
S28	Rossen	08	Chrysophyta	6	15	666	25	189410	21
S28	Rossen	08	Bacillariophyceae	6	15	117	4	184135	20
S28	Rossen	08	Chlorophyta	12	31	297	11	78687	9
S29	Molnbyggen	08	Cyanophyta	3	9	1198	56	17860	3
S29	Molnbyggen	08	Cryptophyta	7	22	313	15	224627	37
S29	Molnbyggen	08	Dinophyta	3	9	111	5	239310	40
S29	Molnbyggen	08	Chrysophyta	6	19	94	4	11983	2
S29	Molnbyggen	08	Bacillariophyceae	4	13	85	4	93157	16
S29	Molnbyggen	08	Prymnesiophyta	1	3	252	12	3528	1
S29	Molnbyggen	08	Chlorophyta	8	25	75	4	10780	2
S30	Långsjön Tuna Häst	08	Cyanophyta	7	13	280	18	7835	1
S30	Långsjön Tuna Häst	08	Cryptophyta	5	9	325	21	163706	25
S30	Långsjön Tuna Häst	08	Dinophyta	3	5	59	4	123556	19
S30	Långsjön Tuna Häst	08	Chrysophyta	10	18	246	16	86861	13
S30	Långsjön Tuna Häst	08	Bacillariophyceae	6	11	177	11	203500	31
S30	Långsjön Tuna Häst	08	Prymnesiophyta	1	2	248	16	3472	1
S30	Långsjön Tuna Häst	08	Euglenophyta	1	2	4	0	11028	2
S30	Långsjön Tuna Häst	08	Chlorophyta	23	41	216	14	49336	8

Stn nr	Sjönamn	s	H"	J"	C	V
S01_0808	VENJANSJÖN	44	3.34	0.61	1.8	0.6
S02_0808	IDRESJÖN	34	4.04	0.79	0.2	0.1
S03_0808	SÄRNASJÖN	32	3.91	0.78	0.9	0.6
S04B0805	STORSILJAN	20	2.95	0.68	0.2	0.4
S04B0806	STORSILJAN	41	4.51	0.84	0.4	0.2
S04B0807	STORSILJAN	34	3.18	0.62	1.0	0.3
S04B0808	STORSILJAN	39	3.54	0.67	1.4	0.3
S04B0810	STORSILJAN	30	4.07	0.83	0.3	0.2
S05_0808	SKATTUNGEN	36	4.11	0.79	0.8	0.4
S06_0808	ORSASJÖN	45	3.69	0.67	1.5	0.4
S07_0808	AMUNGEN, RÄTTVIK	26	2.06	0.44	2.0	0.3
S08_0808	STORA ULVSJÖN	42	3.62	0.67	2.5	0.5
S09_0808	LÅNGSJÖN, ROMME	49	4.10	0.73	1.0	0.4
S10_0808	RÄLLSJÖN	32	3.43	0.69	2.1	1.0
S11_0808	GOPEN	49	3.06	0.54	4.7	1.3
S12_0808	GRYCKEN, FALUN	53	3.24	0.57	6.7	0.9
S13_0808	ROGSJÖN	30	3.49	0.71	0.6	0.3
S14_0808	SVÄRDSJÖN	56	3.74	0.64	1.6	0.5
S15_0808	VIKASJÖN	66	4.88	0.81	2.7	2.4
S16B0805	RUNN, CENTRALA	45	4.23	0.77	1.3	0.9
S16B0806	RUNN, CENTRALA	32	4.07	0.81	0.9	0.4
S16B0807	RUNN, CENTRALA	42	3.51	0.65	1.8	1.1
S16B0808	RUNN, CENTRALA	56	4.18	0.72	2.6	1.7
S16B0810	RUNN, CENTRALA	37	3.13	0.60	1.7	2.4
S17_0808	LJUSTERN	56	3.17	0.55	2.8	0.5
S18_0808	GRYCKEN, HEDEMORA	41	3.43	0.64	2.9	0.4
S19_0808	AMUNGEN, HEDEMORA	80	2.93	0.46	19.9	5.7
S20_0805	BRUNNSJÖN	51	3.74	0.66	19.9	12.7
S20_0806	BRUNNSJÖN	40	3.80	0.71	8.3	7.5
S20_0807	BRUNNSJÖN	42	3.19	0.59	20.3	67.2
S20_0808	BRUNNSJÖN	32	2.81	0.56	39.5	118.6
S20_0810	BRUNNSJÖN	40	3.65	0.69	6.3	13.7
S21_0808	RAFSHYTTE-DAMMSJÖN	55	4.08	0.71	1.9	0.7
S22_0808	FINNHYTTE-DAMMSJÖN	33	3.61	0.72	0.9	0.2
S23_0805	GRUVSJÖN	19	1.55	0.36	5.5	0.4
S23_0806	GRUVSJÖN	23	2.53	0.56	1.1	0.2
S23_0807	GRUVSJÖN	22	1.76	0.40	3.2	0.1
S23_0808	GRUVSJÖN	28	1.45	0.30	4.3	0.4
S23_0810	GRUVSJÖN	27	1.46	0.31	4.3	0.4
S24_0805	ÅSGARN	36	2.76	0.53	14.3	4.7
S24_0806	ÅSGARN	67	3.72	0.61	7.6	3.4
S24_0807	ÅSGARN	51	3.92	0.69	7.1	6.8
S24_0808	ÅSGARN	59	3.76	0.64	8.1	4.2
S24_0810	ÅSGARN	36	3.63	0.70	4.0	39.1
S25_0808	FORSSJÖN	69	4.27	0.70	9.5	4.9
S26_0808	BOLLSJÖN	57	3.86	0.66	4.9	1.6
S27_0808	BÄSINGEN	59	4.25	0.72	1.1	0.7
S28_0808	ROSSEN	39	3.68	0.70	2.6	0.9
S29_0808	MOLNBYGGEN	32	3.25	0.65	2.1	0.6
S30_0808	LÅNGSJÖN TUNA HÄST	56	4.35	0.75	1.6	0.6

**Kvicksilver i
GÄDDA
från Grycken**

Resultat 2008
Utveckling

Gädda i Grycken

Kvicksilver i vävnader 2008

Kvicksilverhalten i gädda från Grycken, Falun (S12), har undersökts sedan starten 1990 i syfte att följa utvecklingen i den tidigare svartlistade sjön. Den stabila nedgången och förhållandevis normala haltnivån i gädda under de fyra inledande undersökningsåren 1990-93 föranledde i det nya programmet en nedskärning av antalet analyserade individer per år från 20 st till 5 st. Detta innebär dock en samtidig risk för att enskilda avvikande individer får stor betydelse för den genomsnittliga haltnivån respektive år.

Därför har antalet infångade och analyserade gäddor varit större än 5 vissa år för att kontrollera eventuella tendenser till ökning. Exempelvis infångades 1996 ett något större antal gäddor än vad som föreskrivs i kontrollprogrammet. Detsamma gjordes även undersökningsår, 2005, då sammanlagt 20 gäddor infångades och analyserades. Det aktuella undersökningsåret 2008 har dock endast 5 fiskar analyserats.

Metodik

Gäddorna infångades genom nätfiske under våren 2008. Fisken bestämdes till vikt och kön. Prov togs från ryggmuskulaturen för kvicksilveranalys.

Resultat 2008

Kvicksilverhalten (total-Hg) har bestämts med modifierad flödesinjektor kopplad till AAS (metod enligt Uhrberg). Undersökningsresultaten redovisas i Tabell a. Medelvikten hos gäddorna låg 2008 på knappt 1,2 kg och medelhalten för kvicksilver uppgick till 0,65 mg/kg (färskvikt).

Tabell a. Vikt, kön och kvicksilverhalt i gädda från Grycken 2008. Vs står för våtsubstans.

Vikt (kg)	Ålder	Kön	Hg-halt (mg/kg vs)	1-kg gädda (mg/kg vs)
1,09	6+	hane	1,10	1,01
1,24	6+	hane	0,64	0,52
1,61	4+	hona	0,48	0,30
1,15	5+	hona	0,54	0,50
0,87	3+	hona	0,50	0,57

Normalt föreligger det ett samband mellan fiskens vikt och dess kvicksilverhalt på så sätt att större fiskar innehåller mer kvicksilver per viktighet.

Tidigare sammanställningar har visat att ett sådant samband förelåg för perioden 1990-93, men att det var relativt svagt ($r = 0,41$). Även för de fem fiskar som infångats och analyserats år 2008 verkar sambandet mellan vikt och halt vara relativt svagt (Tabell a). Enligt gängse förfarande har ändå

kvicksilverhalten för ”1-kilos gädda” beräknats genom att dividera halten med vikten.

Medelhalten för 1-kilos gädda enligt denna beräkningsmetodik hamnar på endast 0,58 mg/kg för år 2008. Omräkningen till ”1-kilos gädda” enligt denna metod måste dock ses med viss reservation, särskilt då man betraktar de enskilda individerna.

Utvecklingen

För perioden 1990-2008 redovisas nedan resultaten på tre olika sätt:

- Uppmätta kvicksilverhalter utan normering till vikt
- Individuell normering genom division av fiskens kvicksilverhalt med dess vikt (”1-kilos gädda” enligt ovan).
- Individuell normering på det sätt som beskrivits av Meili m.fl. (se faktaruta).

FAKTARUTA

Baserat på uppgifter som tagits fram av Markus Meili m.fl.¹ har de enskilda kvicksilverhalterna i gädda från Grycken viktnormerats med hjälp av sambandet:

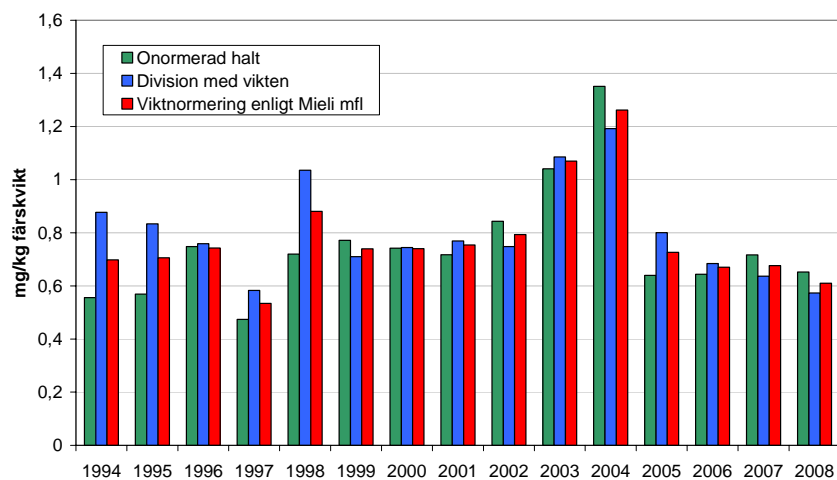
$$Hg_{refW} = (a \cdot b \cdot W^b + c) \cdot d$$

där $a = 1,5$ (lutningsfaktorn), $b = 2/3$ (viktpotensen), $c = 0,13$ (baslinjen; halten i fiskyngel) resp. $d = 0,21$ (skalningsfaktorn).

För gädda har standardstorleken 1 kg valts.

Utvecklingen över tiden är ganska likartad för de tre metoderna. Korrelationsberäkningar har dock visat att viktnormeringen enligt Meili m.fl. verkar fungera bäst. Den hittills oftast använda metoden där halten divideras med vikten överskattar viktsambandet, vilket resulterar i ett negativt samband mot vikten efter normering.

Kvicksilver i 1kg-gädda



¹ Meili, M. mfl. 2003. Kvicksilver i fisk och födodjur i 10 skånska sjöar år 2002. Rapport för Länsstyrelsen i Skåne.

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Uppdragsgivare: Svensk MKB AB		Rapportmottagare: Lennart Lindeström			
Utskriftdatum: 081103		Analysdatum: 081028		Ankomstdatum: 081008	
Provets art: Gädda					
Provet taget f.o.m.: 2008-04-28		t.o.m.:		Av: Böril Jonsson	
Provtagningsplats: Grycken					
Analysmetod: Uppslutning i bomb, 160 gr. C i 2 tim. med 3 ml H ₂ SO ₄ /HNO ₃ Analys AFS ,reduktion med SnCl ₂ .					
Prov nr	Hg	Fiskvikt g	Längd cm		
1	1,095	1094	56,0		
2	0,642	1244	56,5		
3	0,477	1606	62,0		
4	0,539	1150	57,0		
5	0,502±0,4%	873	51,0		

Kommentarer/Upplysningar: Referensmateria DOLT-3 certifierad halt 3,37±0,14mg/kg

Uppmätt 3,27±0,02 mg/kg n=2

Resultaten ej korrekt avrundade med hänsyn till mätosäkerheten.

Mätosäkerhet: Angiven osäkerhet baseras på dubbelprov, två olika uppslutningar.
7-12 % beroende på haltområde, utökad mätosäkerhet k=2

Roland Uhrberg, Analysansvarig

**Metaller i
ABBORRE
från Runn**

Resultat 2008
Utveckling

Abborre i Runn

Metaller i vävnader 2008

Som en uppföljning till tidigare undersökningar år 1993¹, 1996², 1999-2007^{3, 4} infångades under hösten 2008 abborre från centrala Runn för analys av metallinnehållet i kroppsvävnader.

Omfattning och metodik

Fisken fångades i början av oktober med nät varefter den mättes, vägdes och könsbestämdes. Endast honor utsorterades varav 10 individer mellan 17 och 25 cm utvaldes för analys. Fisken frystes därefter.

Åldern har senare bestämts genom att räkna årsringar på gällockbenet (*operculum*). Levern har utpreparerats för bestämning av koncentrationen torrsubstans (Ts), samt metallerna koppar (Cu), bly (Pb), zink (Zn) och kadmium (Cd). På vävnad från ryggmuskulaturen har kvicksilverhalten analyserats (Hg).

För fisket och åldersbestämningen svarar Böril Jonsson, Allumite Konsult i Fors. Alla analyser har gjorts vid MeAna-Konsults laboratorium i Uppsala. Analysmetodiken beskrivs i de bilagda analysrapporterna. Alla fiskar har analyserats individuellt.

Resultat

Samtliga enskilda analysresultat redovisas i tabellbilagan. Aritmetiska medelvärden framgår av Tabell a nedan. Fiskens ålder varierade mellan 3 och 5 år med en medelålder på 4+ (innebär 4 år plus en sommarsäsong).

I Tabell a redovisas även motsvarande resultat från tidigare undersökningar under perioden 1993-2007. Resultaten för 2007 är satta inom parentes eftersom de omfattar färre individer än 10 och inte kunde genomföras förrän sent på hösten. Vidare presenteras i tabellen även resultatet av ett samlingsprov av 10 individer infångade år 1991⁵. Observera att dessa fiskars storlek är mer ospecifikt angivet som "<150 gram". Samtliga år har den undersökta abborren fångats under september-oktober, fränsett år 2000 och 2007 då fisket inte kunde slutföras förrän under december månad.

I undersökningsmaterialet 2008 varierade metallkoncentrationen i lever mellan enskilda individer som mest 1,2 gånger för zink och upp till 16 gånger för bly. Det är en allmän iakttagelse att fisken har en förhållandevis god förmåga att reglera zinkhalten i sina vävnader jämfört med övriga metaller.

Ofta finns det ett samband mellan fiskens storlek och dess metallinnehåll. För kvicksilver ökar i allmänhet koncentrationen med fiskens storlek, medan det omvända brukar gälla för de flesta andra metallerna, exempelvis

zink och kadmium. Generellt sett är det därför önskvärt att fiskarnas genomsnittliga storlek är ungefär densamma då olika år ska jämföras med varandra.

För kvicksilver brukar man ”standardisera” koncentrationen genom att relatera den till en bestämd storlek. Man talar exempelvis om ”1-kg gädda” där kvicksilverhalten normerats mot fiskvikten 1 kg (jämför gädda från Grycken utanför Falun i en annan del av årsrapporten). Man förutsätter då att det i realiteten föreligger ett starkt positivt samband mellan kvicksilverhalt och storlek (vilket dock inte alltid är fallet). I Tabell a har en liknande standardisering gjorts för abborre genom att räkna om koncentrationen till att representera ”1-hg abborre”.

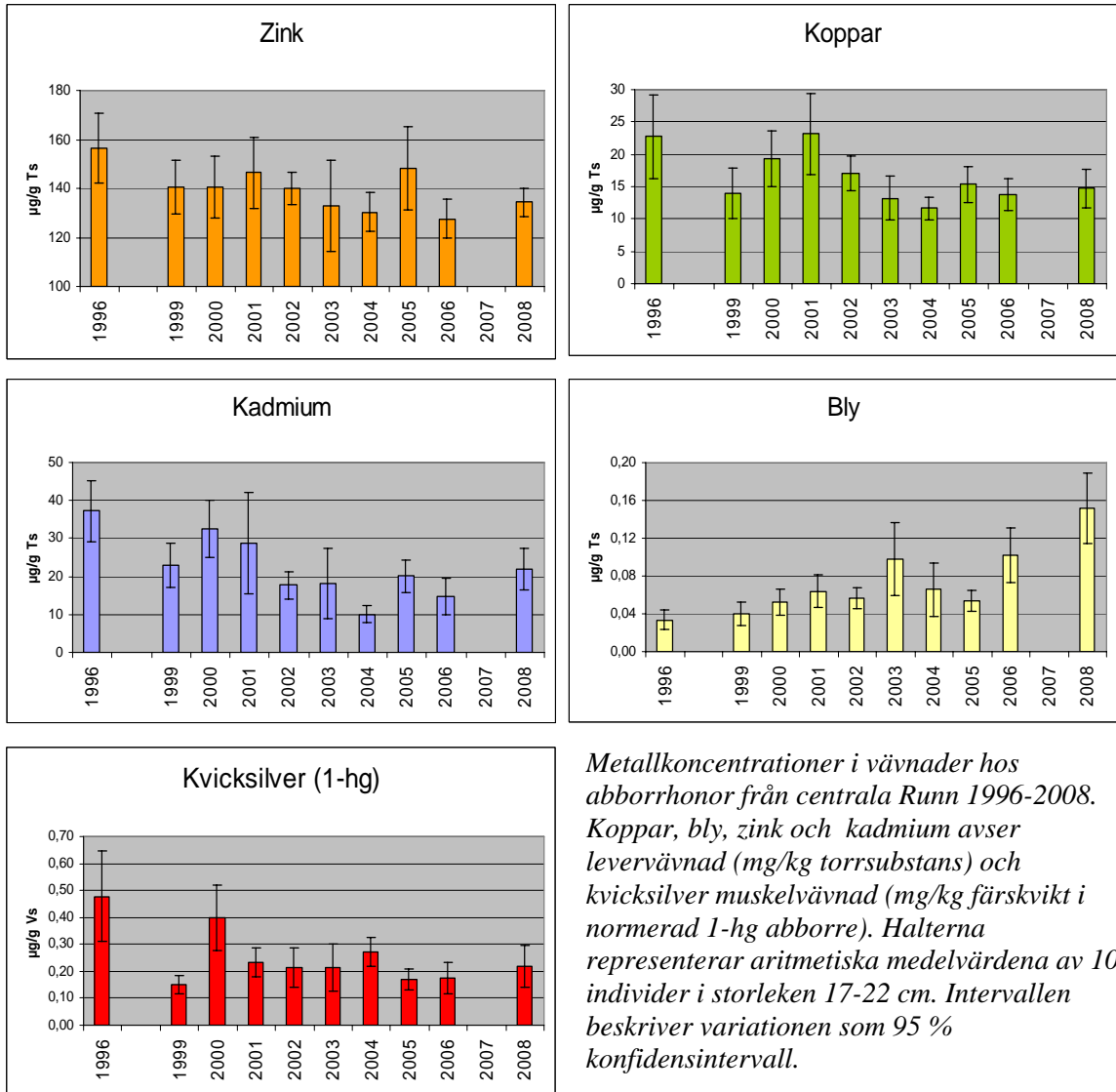
Tabell a. Längd, vikt och metallkoncentrationer i vävnader hos abborre från centrala Runn under perioden 1991-2008 som aritmetiska medelvärden. Ts står för torrsubstans och Vs för våtsubstans (färskvikt).

År	Längd cm	Vikt g	Cu µg/g Ts	Pb µg/g Ts	Zn µg/g Ts	Cd µg/g Ts	Hg µg/g Vs	Hg, 1-hg µg/g Vs	Antal
2008	19,0	65	15	0,152	134	22	0,137	0,22	10
2007	(19,2)	(74)	(8,1)	(0,080)	(109)	(17)	(0,167)	(0,31)	7
2006	21,2	98	14	0,102	128	15	0,158	0,22	10
2005	18,5	59	15	0,054	148	20	0,102	0,17	10
2004	18,8	63	12	0,066	130	10	0,184	0,27	10
2003	19,8	77	13	0,098	133	18	0,153	0,22	10
2002	18,2	56	17	0,056	140	18	0,113	0,20	10
2001	19,1	67	23	0,064	147	29	0,153	0,23	10
2000	16,5	40	19	0,052	140	33	0,130	0,40	10
1999	19,4	68	14	0,040	140	23	0,097	0,15	11
1996	19,2	68	23	0,034	156	37	0,270	0,48	10
1993	21,7	102	23	0,170	225	28	0,130	0,12	9
1991	-	<150	34	0,110	209	42	0,190	-	(10)*

* Samlingsprov av 10 individer.

Förutom fiskens vikt kan en rad omgivningsfaktorer påverka resultaten, såsom nederbördsförhållanden och vattenflöden, vattentemperatur etc. Det faktum att de undersökta abborrarnas storlek varierat något mellan åren och att fisket vissa år förskjutits mot vinterhalvåret måste därför tas hänsyn till vid en jämförelse i tiden. Även den relativt stora individuella variationen försvagar medelhaltens representativa värde vid en jämförelse. En jämförelse mellan undersökningsåren måste därför göras med viss försiktighet.

För att underlätta en jämförelse i tiden har även spridningsmättet 95 % konfidensintervall beräknats för varje undersökningsår, vilket presenteras i Figur a (åren 1991 och 2007 har uteslutits pga orsaker som redovisats ovan). Inga signifikanta haltminskningar kan konstateras under 2000-talet för någon av metallerna. Istället uppvisar blyhalten i abborrlever en statistiskt säkerställd haltökning.



Metallkoncentrationer i vävnader hos abborrhonor från centrala Runn 1996-2008. Koppar, bly, zink och kadmium avser levervävnad (mg/kg torrsubstans) och kvicksilver muskelvävnad (mg/kg färskvikt i normerad 1-hg abborre). Halterna representerar aritmetiska medelvärdena av 10 individer i storleken 17-22 cm. Intervallen beskriver variationen som 95 % konfidensintervall.

Det kan även noteras att halterna i lever av zink och kadmium (och även koppars) uppvisar en nästan identisk mellanårsvariation under den aktuella perioden (Figur a). Motsvarande utveckling för bly i abborrlever är i stort sett den motsatta. Huruvida detta återspeglar variationer i exponering för metallerna, eller en konkurrens mellan dem om upptaget i fisken, eller möjligen både och, går endast att spekulera om.

Referenser

- ¹ Lindström, L. (1994). Biologiska undersökningar i Runn 1993. Basstudie inför åtgärder av gruvavfall. MFG rapport F94/04.
- ² Sangfors, O. (1997). Metaller i abborre från Runn och Rogsjön. MFG rapport F97/42.
- ³ Lindström, L. (2000). Abborre i Runn – metaller i vävnader 1999. ÅF-MFG F00/18:1.
- ⁴ DVVF (2001-2008). Årsrapporter från Dalälvens vattenvårdsförening. Utgivna i Länsstyrelsen Dalarnas läns rapportserie.
- ⁵ Lindström, L. & Sangfors, O. (1992). Samordnad recipientkontroll i Dalälven. Undersökningsresultat 1991. Rapport för Dalälvens Vattenvårdsförening.

Uppdragsgivare: Svensk MKB AB		Rapportmottagare: Lennart Lindeström				
Utskriftsdatum: 090304		Analysdatum: 081104-06		Ankomstdatum: 081008		
Provets art: Abborrlever						
Provet taget f.o.m: 2008-10-01		t.o.m:		Av: Böril Jonsson		
Provtagningsplats: Runn provpunkt S16B						
Analysmetod: Uppslutning i bomb 160gr. C i 2 tim med 1-3 ml (beroende på provmängd) konc. HNO ₃ s.p.Analys GFAAS instrument Perkin-Elmer 4100 ZL.FAAS för Zn.						
Prov Nr	Pb µg/g Ts	Cd µg/g Ts	Cu µg/g Ts	Zn µg/g Ts	Ts %	
1	0,160+-0,010	15,9	11,9	133	20,1	
2	0,187+-0,005	43,9	27,1	153	21,6	
3	0,295+-0,015	16,3	13,8	129	19,6	
4	0,180+-0,010	21,7	9,68	133	19,6	
5	0,090+-0,010	21,0	15,0	134	20,2	
6	0,095+-0,015	28,4	15,0	150	18,1	
7	0,113+-0,011	15,7	16,6	128	18,9	
8	0,113+-0,013	22,0	14,2	128	19,6	
9	0,148+-0,006	17,4	14,2	126	20,6	
10	0,141+-0,007	17,1	9,56	130	19,8	
DOLT-3						
cert. halt	0,319+-0,045	19,4+-0,6	31,2+-1,0	86,6+-2,4		
uppmätt halt	0,343+-0,009	19,5+-0,5	31,1+-0,9	90,1+-2,9		
n	2	2	2	2		
Kommentarer/Uppllysningar: Analyserat referensmaterial DOLT-3						
Angiven osäkerhet på Pb dubbelanalys på samma uppslutning, men från två olika kalibreringar.						

Uppdragsgivare: Svensk MKB AB		Rapportmottagare: Lennart Lindeström			
Utskriftsdatum 081030		Analysdatum: 081028		Ankomstdatum: 081008	
Provets art: Abborrmuskel					
Provet taget f.o.m: 2008-10-01		t.o.m:		Av: Böril Jonsson	
Provtagningsplats: Runn provpunkt S16B					
Analysmetod: Uppslutning i bomb 160gr. C i 2 tim med 3 ml konc. HNO3/H2SO4.					
Analys AFS, reduktion med SnCl2.					
Prov Nr	Hg mg/kg Vs	Längd mm	Vikt g		
S16B. 1	0,077+-1,3%	175	49		
S16B. 2	0,080	178	52		
S16B. 3	0,120	183	59		
S16B. 4	0,264	185	59		
S16B. 5	0,249	190	56		
S16B. 6	0,172	186	64		
S16B. 7	0,085	194	69		
S16B. 8	0,111	201	80		
S16B. 9	0,114	203	81		
S16B. 10	0,093	206	80		
Kommentarer/Uppllysningar: Referensmateria DOLT-3 certifierad halt 3,37+-0,14mg/kg					
Uppmätt 3,42+-0,11 mg/kg n=2					
Resultaten ej korrekt avrundade med hänsyn till mätosäkerheten.					
Mätosäkerhet: Angiven osäkerhet baseras på dubbelprov,två olika uppslutningar.					
7-12 % beroende på haltområde utökad mätosäkerhet k=2					

Fältiakttagelser 2008

Böril Jonssons
fältanteckningar

Iakttagelser i fält vid provtagningsstillfällena under 2008

Hämtat från Böril Jonsson's fältanteckningar.

- Jan. Förhållandevis varmt för årstiden. Regn och snövattnen har ökat flödena i de snöfria delarna av området. Mycket dåliga isar på de största sjöarna.
- Feb. Mycket snö i de norra delarna av området, men i det närmaste snöfritt i söder. Pga det osäkra isläget måste sjöprovtagningen tidigareläggas med start denna månad istället för mars (start 28 februari). Överlag noterades bättre syreförhållanden i bottenvattnen än normalt. Färgat ytvatten pga smältvatten i S20, S22, S23, S24 & S26.
- Mars Endast Bäringen och Siljan kvar bland sjöarna att provta den 6 mars. Dessa var isfria och provtogs från båt fram till mitten av mars. Fortsatt snöfritt i söder men stora snömängder i norr.
- April Isarna uppbrutna i de norra vattendragen och Runn och Siljan sänkta till lägsta nivå för att kunna ta emot smältvatten.
- Maj Värmebölja och ordentlig vårflod i Västerdalälven. Trängslet nästan fyllt till bredden. Siljan och Runn utan språngskikt. Påtagligt utsötat ytvatten i B1 Billudden pga vårflödet i Dalälven.
- Juni Kallare och blåsigare period har homogeniserat ytvattentemperaturerna och sänkt språngskikten i samtliga sjöar. Hela vattenmassan homogeniserad i Dalälvens mynningsområde. Stort siktdjup vid Eggegrund, 6,5 meter.
- Juli Period med ringa nederbörd och svalare väder föregick provtagningen. Överlag låga vattenflöden.
- Aug. Något högre flöden till följd av senaste tidens nederbörd. Sämre siktdjup i Bottenhavet än tidigare under året. Svavelvätelukt noterades från några av sjöarnas bottenvattenprov vilket tyder på dåliga syreförhållanden. Ytvattnet i de större sjöarna håller relativt konstant temperatur ned till ca 10 meter.
- Sep. Normala flöden denna solfattiga höstmånad. I Bottenhavet registrerades 2-3 grader lägre temperatur i ytvattnet än i det underliggande vattenskiktet.
- Okt. Blåst, kalla nätter och höstregn avlöser varandra. Sjöarna har cirkulerat med homogen temperatur i hela vattenmassan. Hela 9,5 meters siktdjup i Gruvsjön. Homogen vattentemperatur och normalt siktdjup vid Eggegrund.
- Nov. Ännu ingen vinter och riktig tjäle i markerna. Snö endast i högre terräng i Idretrakten och på skjutfältet. Normala vattenflöden för årstiden.
- Dec. Fortsatt mild vinter med mycket regn. Relativt höga flöden i de sydliga vattendragen. Alla luckor öppna i Slussen i nedre Faluån. Öppet vatten även i de norra vattendragen och sparsamt med snö i fjälltrakterna.