

Samordnad recipientkontroll i
Dalälven 2007



Vattenkemi, växtplankton och
metaller i fisk

Samordnad recipientkontroll i Dalälven 2007

Vattenkemi, växtplankton och
metaller i fisk

Rapport för Dalälvens Vattenvårdsförening

Rapporten är utformad av Mats Tröjbom, Mopelikan och Lennart Lindeström, Svensk MKB. Böril Jonsson, Allumite, har tagit alla fotografier.

Omslagsbilden: Forsåns utlopp i Sävviken

Detta är den 18:e årsrapporten från Dalälvens Vattenvårdsförening (DVVF) och är producerad av samma undersökningsteam som startade undersökningarna år 1990. 2007 har varit ett normalår på så sätt att undersökningarna i Dalälven har omfattat vattenkemi, plankton och metaller i fisk. Resultaten kan du översiktligt läsa om i denna rapport. Är du intresserad av fler detaljer om exempelvis enskilda mätresultat för en specifik lokal, är du hänvisad till de underlagsrapporter som finns publicerade på föreningens hemsida, www.dalalvensvvf.se.

Ett annat arbete som pågår och som förväntas bli klart under vintern 2009 är en sammanställning och utvärdering av länsstyrelsens och vattenvårdsföreningens gemensamma material om växt- och djursamhällenas sammansättning i Dalälvens sjöar. Tyvärr är denna stora gemensamma sammanställning närmare ett år förse- nad sett till de ursprungliga planerna på grund av bl.a. omprioriteringar hos läns- styrelsen orsakat av det nya vattendirektivet (se nedan). Men vi tror och hoppas att denna utvärdering kommer att kasta nytt ljus över vilka faktorer som påverkar exempelvis fiskesamhällenas utseende och fiskens innehåll av metaller i Dalälven. Arbetet finansieras av länsstyrelsen och föreningen gemensamt.

Som vi redan påtalat i tidigare årsrapporter kan genomförandet av EU:s Vattendi- rektiv komma att innebära förändringar av undersökningsprogrammet för Daläl- ven. Ett förslag till reviderat kontrollprogram är på remiss i skrivande stund och 2008 blir därför förmodligen det sista undersökningsåret enligt det nuvarande programmet. Föreningen står nu inför en ny upphandling för kommande under- sökningar.

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 2007	1
Årsredovisning på webbplatsen	2
Temperatur, nederbörd och vattenflöde 2007	3
Vattenkemin 2007	5
Några observationer från 2007 i korthet	6
Syreförhållanden 2007	9
Uppföljning av några trender.....	11
Metaller i fisk 2007	13
Växtplankton 2007	14

Bilagor

1. Vattenkemi 2007 – Rinnande vatten
2. Vattenkemi 2007 – Sjöar
3. Vattenkemi 2007 – Bottenhavet
4. Kartor över provtagningsstationer

Samordnad recipientkontroll i Dalälven - undersökningsresultat 2007

Årsrapportering 2007

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

I denna tryckta årsrapport för 2007 (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).

All återkommande information, såsom den om föreningen, om Dalälvens avrinningsområde, provtagningsfrekvens och mätvariabler, metodik m.m. finner Du på föreningens hemsida. Där har vi även valt att lägga de omfattande artlistorna från plankton- och botenfaunaundersökningarna, liksom de fullständiga redovisningarna av fiskundersökningarna, fältiakttagelser, mätosäkerhetsprotokoll m.m. Även basdatatabellerna över vattnets jonbalans redovisas endast på hemsidan.

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



Figur 1. Kraftverket vid Mora Spjutmo.

Årsredovisning på webbplatsen

Vissa uppgifter som rör program, metodik, specifika artlistor m.m. återfinns endast på DVVF:s webbplats. 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.dalalvensvvf.se och klicka på fliken "årsrapport" till vänster på startsidan. I tabell 1 sammanfattas materialet på webbplatsen.

Tabell 1. Sammanfattning av årsrapporteringen på DVVF:s webbplats 2008.
www.dalalvensvvf.se

		Tryckt rapport	Webbplats
Årsrapport 2007	Huvudtext	X	X
Aktuellt kontrollprogram			X
Metoder			X
Vattenkemi 2007	Bilaga 1 - Vattendrag	X	X
	Bilaga 2 - Sjöar	X	X
	Bilaga 3 - Bottenhavet	X	X
	Jonbalans		X
Växtplankton 2007	Växtplankton 2007	X	(X)
	Basdata - artlistor		X
	Grupper och mångfald		X
Kvicksilver i gädda från Grycken		(X)	X
Metaller i abborre från Runn		(X)	X
Mätosäkerhet 2007			X
Fältiakttagelser 2007			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 avdelning kan föreningens medlemmar finna dagordningar, protokoll etc. Dessutom finns här preliminära mätdata tillgängliga under pågående provtagningsår.

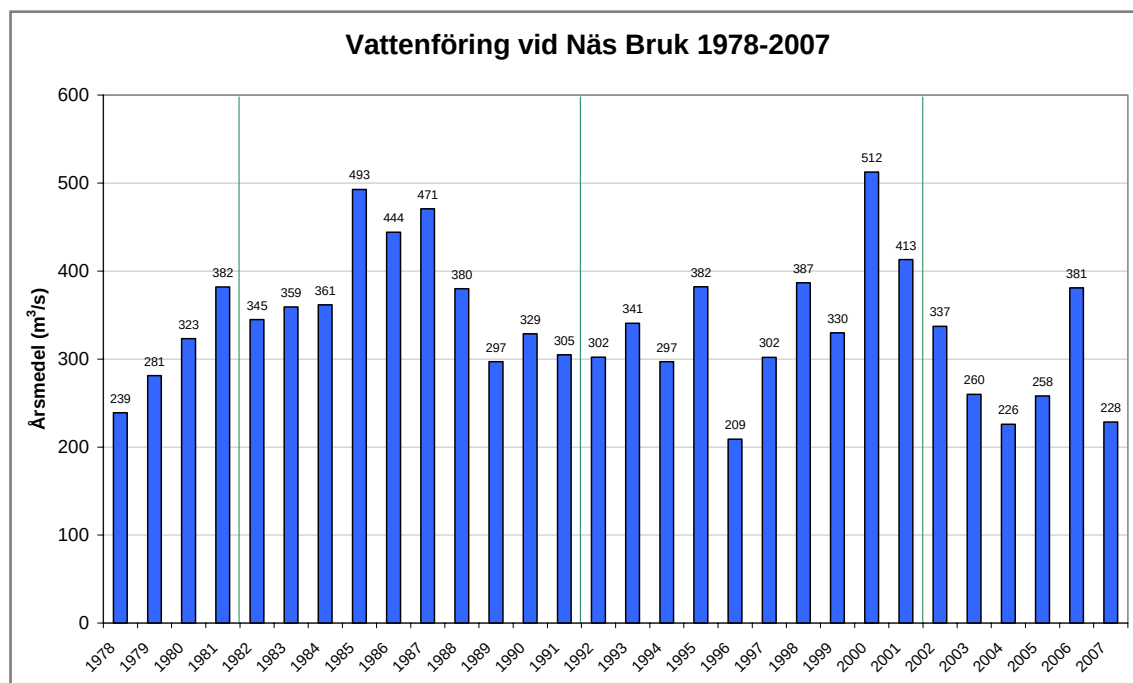
Under 2007 besöktes DVVF:s webbplats 3394 gånger, jämfört med 4416 gånger 2006. Besöken var relativt jämnt fördelade över året och skedde främst under kontorstid under måndag-torsdag. De mest besökta sidorna var startsidan, informationssidan "Om Dalälven" följt av fotoarkivet. Besökarna kom från totalt 37 olika länder (domäner) och listan toppas av com-domänen samt Sverige (.se), De flesta nådde webbplatsen genom bokmärke eller en direkt adress (57%), medan 39% hittade webbplatsen via någon söktjänst. 4% kom till DVVF:s webbplats efter att ha länkats dit från någon annan websida (exklusive sökmotorer). De vanligaste sökorden för att nå webbplatsen var "Dalälven" följt av "närsalter" och "DVVF".

Temperatur, nederbörd och vattenflöde 2007

År 2007 karaktäriserades främst av en varm inledning med för årstiden höga temperaturer i januari, mars och april, följt av en värmebölja tidigt i juni. Under juli var temperaturerna låga och sommaren fick ett tvärt slut redan sista veckan i augusti till skillnad från de senaste åren då sommarvärmen dröjt sig kvar långt in på hösten.^a

SMHI mäter fortlöpande nederbörden i bl.a. Särna och Falun. Vid båda dessa stationer var nederbörden 2007 oftast lägre än normalt jämfört med referensperioden 1961-1990. Januari var dock ovanligt nederbördsrik och i Särna föll dubbelt så mycket regn som normalt för denna månad (figur 3). April och oktober var för båda stationerna ovanligt nederbördsfattiga med mindre än hälften av den normala nederbördsmängden.

Den förhållandevis låga nederbörden avspeglas också i den låga vattenföringen vid Näs Bruk 2007 jämfört med tidigare decennier (figur 2 och tabell 2).



Figur 2. Vattenföring vid Näs bruk. Årsmedelflöden perioden 1978-2007.

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

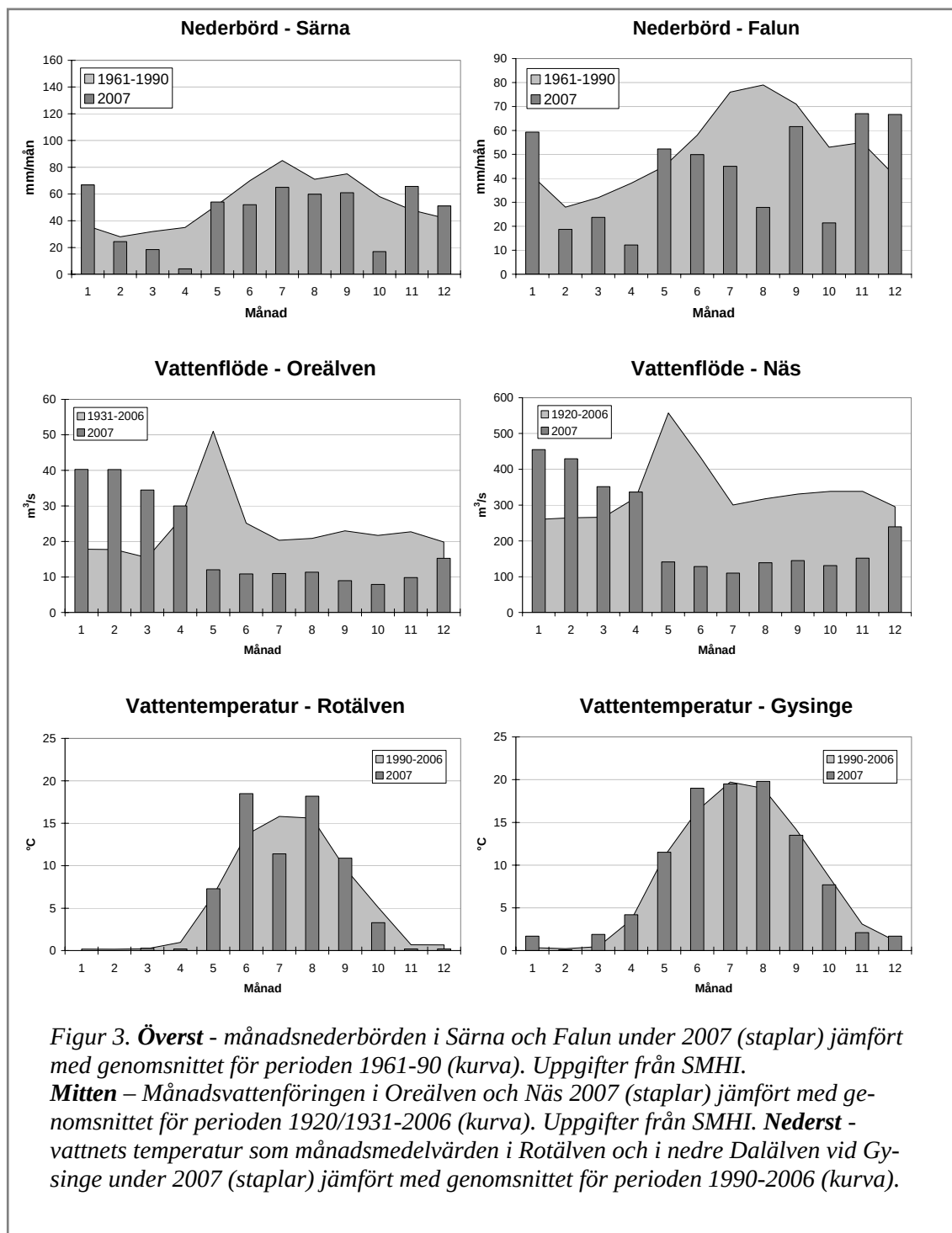
	Årsmedelvattenföring (m³/s)		Årsavrinning (mm/år)	
	1969 - 2006	2007	1969 - 2006	2007
Mockjärd	118	84	443	310
Gråda	153	122	394	313
Näs bruk	323	228	379	268
Älvkarleby	349	257	380	280

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

^b Data från SMHI

I både Oreälven och i Dalälvens huvudfåra vid Näs Bruk avvek vattenflödena 2007 kraftigt från det normala säsongsmönstret enligt figur 3. Under årets fyra första månader var vattenflödena betydligt högre än normalt utan att någon motsvarande topp syns i nederbörden. Från och med i maj var istället avrinningen cirka hälften av den normala. Detta mönster avspeglar sannolikt att ett relativt blött 2006 följdes av ett torrt 2007.

I Dalälvens huvudfåra vid Gysinge var vattentemperaturen relativt normal under 2007 (figur 3). Månaden januari avvek dock markant genom att vattnet fortfarande var några grader varmt vid provtagningstillfället i mitten av månaden jämfört med normala temperaturer nära noll grader.

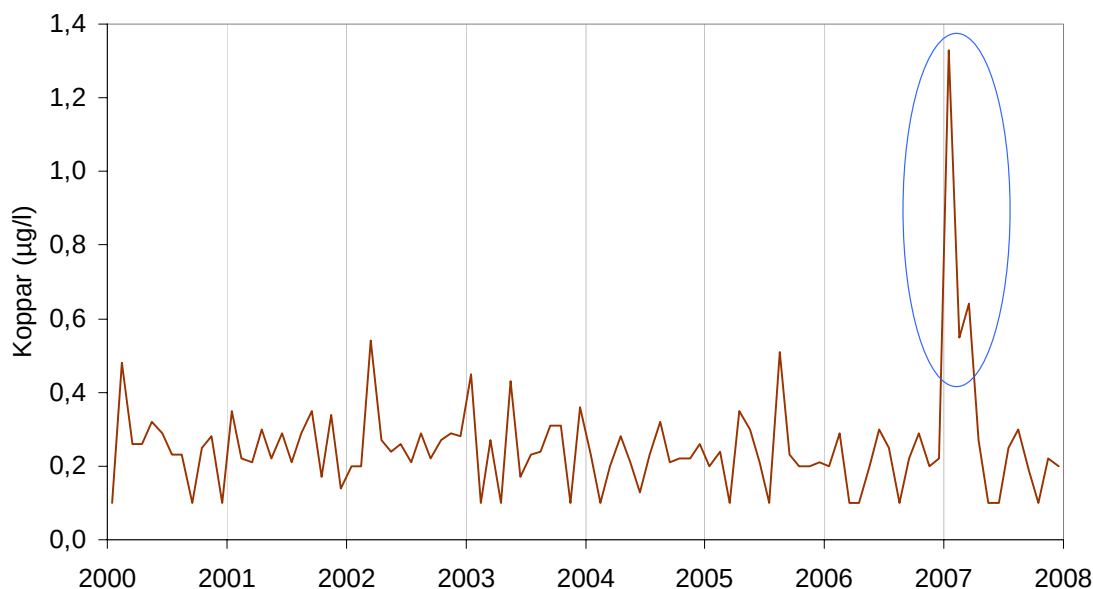


Vattenkemin 2007

Vattenkemin i Dalälvens avrinningsområde som helhet var relativt normal 2007 jämfört med den föregående 5-årsperioden 2002-2006. Denna period kännetecknas dock av en serie ovanligt varma år, vilka i ett längre perspektiv avviker genom bland annat förhöjda halter av TOC (totalt organiskt material) och förhöjd alkalinitet (buffertförmåga).

Den varma inledningen på 2007 i kombination med den mycket varma avslutningen på 2006 avspeglas i de ovanligt höga vattentemperaturer som uppmättes i många vattendrag i januari till mars. Under denna period var medeltemperaturen i Näs bruk i Dalälvens huvudfåra 1,2 grader jämfört med 0,2 grader normalt vid denna årstid. Vattenkemin under samma period karaktäriserades av förhöjda halter av både organiskt material och vissa metaller jämfört med samma månader föregående 5-årsperiod. De förhöjda metallhalterna var särskilt tydliga i källflödena, till exempel i Rotälven (figur 4) och Oreälven, men syntes även längre ner i Dalälvens huvudfåra, till exempel vid Gysinge. Orsaken till detta mönster är sannolikt att vatten och organiskt material fortfarande var rörligt i de övre marklagren på grund av de förhöjda temperaturerna. Eftersom läckage och rörlighet av metaller i naturliga system bland annat är kopplade till organiskt material är detta en möjlig förklaring till de observerade mönstren. Särskilt koppar visar stark förmåga att bindas till humus.

I punktlistan nedan redovisas översiktligt de avvikelser som registrerats i vattendrag, sjöar och Bottenhavet under 2007. Dessa avvikelser kan bero på klimatvariationer, förändrade utsläpp eller genomförda åtgärder i vattendrag och sjöar. Därefter redovisas syreförhållandena i sjöarna 2007, samt en uppföljning av några trender som uppmärksammats i tidigare årsrapporter.

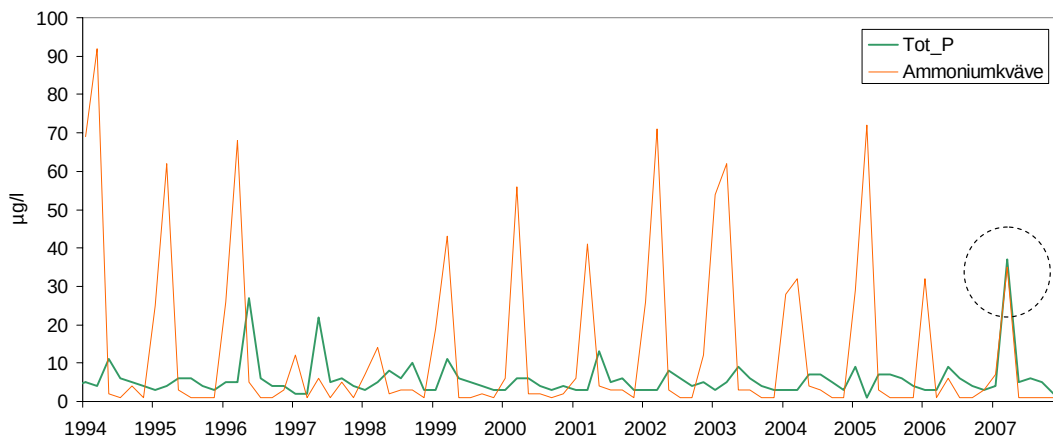


Figur 4. Kopparhalt i det opåverkade källflödet Rotälven 2000-2007. Under januari till mars 2007 registrerades naturligt förhöjda kopparhalter vilket sammanfaller med ovanligt höga vattentemperaturer under samma period. Vid några tillfällen 1995 och 1999 registrerades förhöjda kopparhalter i samma storleksordning som i januari 2007.

Några observationer från 2007 i korthet

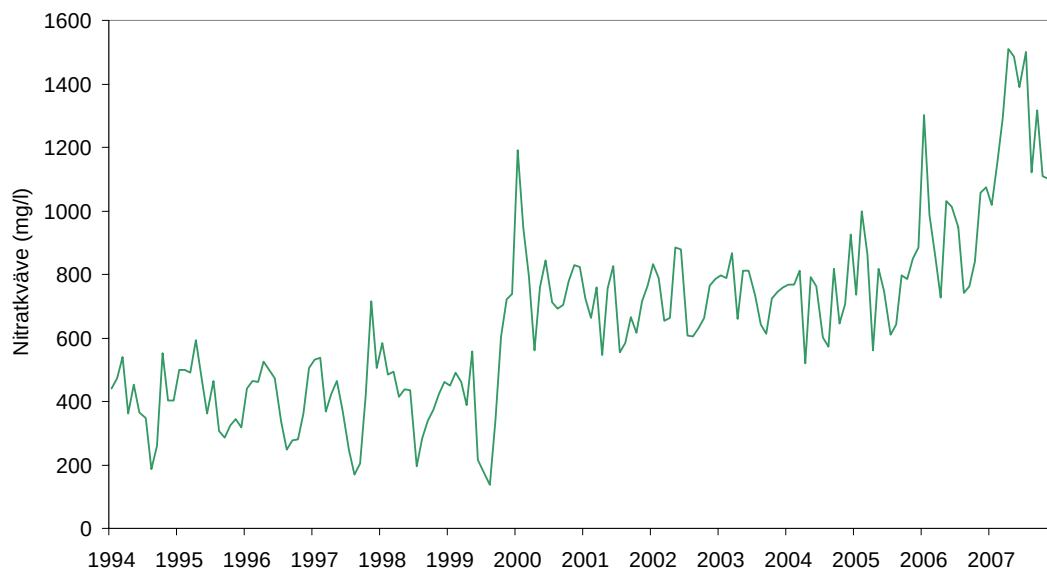
Vattendrag

- I Grövlan (station 10) uppmättes höga halter av fosfor i mars enligt figur 5. Normalt uppträder förhöjda halter av ammoniumkväve under vintern då utsläppen från reningsverken är stora på grund av turismen i området. Vid efterföljande provtagning i maj var fosforhalten återigen låg.



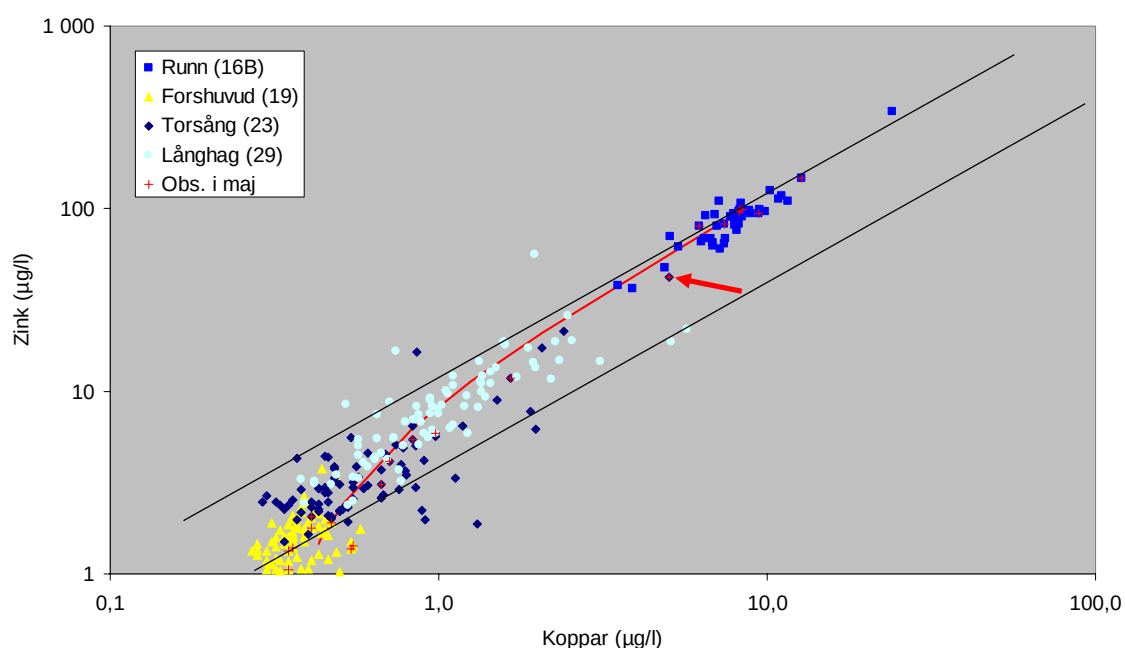
Figur 5. Totalfosfor och ammoniumkväve i Grövlan (station 10).

- Vid Herrgårdsdammen i Garpenbergsån ökade nitrathalten ytterligare under 2007 enligt figur 6. Detta hänger sannolikt samman med produktionsökningar i gruvan eftersom utsläppen av sprängämnesrester i form av kväveföreningar brukar uppvisa en direkt koppling till gruvdriften. I Gruvsjön, som ligger uppströms Herrgårdsdammen, har också nitrathalten i det närmaste fördubblats de sista två åren. I Åsgarn däremot, som ligger längre nedströms i Forsåsystemet, kan de ökade utsläppen av nitrat inte urskiljas.



Figur 6. Nitratkväve vid Herrgårdsdammen (station 34A) i Garpenbergsån i den övre delen av Forsåsystemet.

- I Torsång (station 23) som ligger strax uppströms Runns utflöde i Dalälvens huvudfåra registrerades i maj 2007 markant förhöjda halter av både koppar och zink enligt den röda pilen i figur 7. Eftersom denna och andra liknande avvikande observationer radat upp sig längs den teoretiska blandningslinjen mellan sammansättningen i Forshuvud och sammansättningen i centrala Runn kan avvikelserna förklaras som en blandning mellan dessa båda vattentyper. Den troligaste förklaringen, vilken har nämnts i olika sammanhang tidigare, är att utflödet av Runns vatten påverkar sammansättningen vid Torsång genom backströmmar.

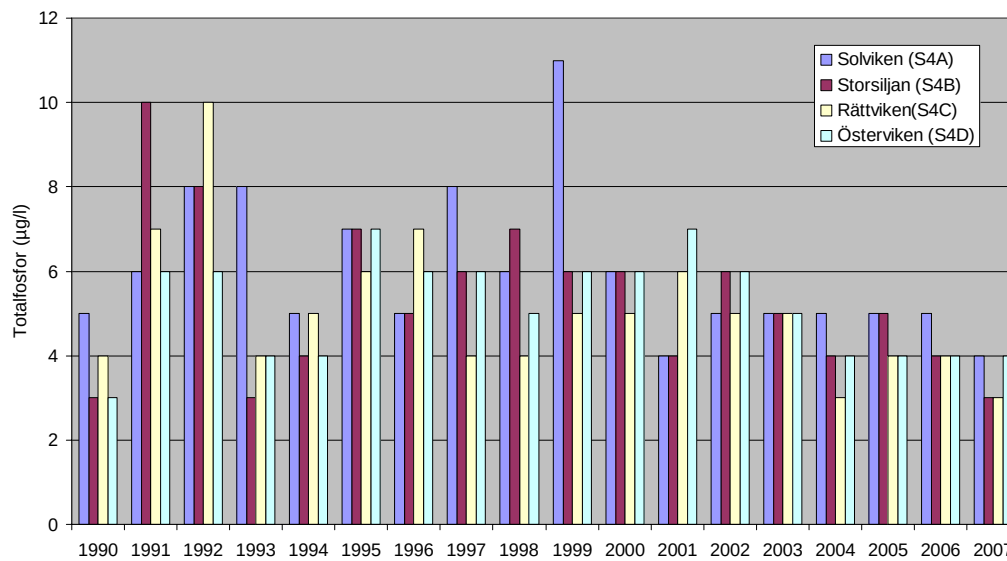


Figur 7. Zinkhalt avsatt mot kopparhalt för observationer från Torsång från och med år 2001. I denna figur har även inkluderats observationer från Forshuvud som ligger uppströms Torsång, observationer från centrala Runn samt från Långhag som ligger nedströms tillflödet från Runn. Observationer som uppvisar liknande signaturer med avseende på koppar och zink radat upp sig längs raka diagonala linjer i denna typ av diagram. Observationer som fördelar sig längs sådana linjer kan tolkas som att de härrör från samma källor, medan observationerna som fördelar sig mellan linjerna kan tolkas som blandningar av olika källor. Positionen längs med en linje kan tolkas som olika grad av utspädning av den aktuella källan. Observationerna från Runn samlar sig till exempel kring den övre linjen vilket kan tolkas som att metallerna har sitt ursprung i en relativt homogen källa med olika grad av utspädning. På samma sätt bildar observationerna från Forshuvud en relativt samlad grupp med en signatur som avviker från signaturen i centrala Runn. Merparten av observationerna från Långhag som ligger nedströms tillflödet från Runn kan förklaras som blandningar mellan dessa båda källor enligt den teoretiska blandningslinjen (röd). Detta gäller även merparten av observationerna från Torsång som ligger uppströms sammanflödet. Observationer från maj månad har markerats med ett rött kors.

Sjöar

- I Siljan uppmättes den lägsta fosforhalten sedan DVVF:s mätningar startade 1990 om hänsyn tas till samtliga fyra stationer enligt figur 8. Sedan 1995 har totalfosforhalten minskat signifikant (Spearman korrelationstest, $p < 0,05$) vid samtliga stationer i Siljan. Indikationen på en sjunkande näringshalt i Siljan är anmärkningsvärd och borde föranleda en djupare orsaksanalys. Det är nämligen

högst troligt att fosforhalten idag är lägre än vad som kan anses vara ett naturligt tillstånd för sjön.

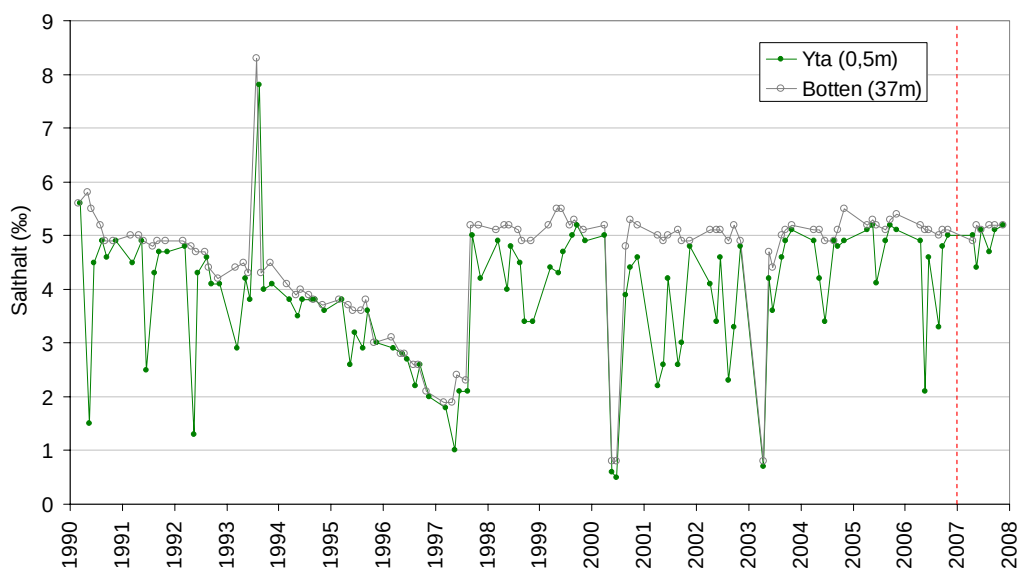


Figur 8. Totalfosforhalt i Siljan 1990-2007.

- I Vikasjön (S15) som ligger strax öster om Runn registrerades i mars 2007 förhöjda halter av organiskt material (TOC=11 mg/l) samt kraftigare färgat vatten än vanligt (absorbans 0,135). Alkaliniteten var 0,15 mekv/l vid detta tillfälle jämfört med normalt cirka 0,30 mekv/l. Även konduktiviteten var något lägre än vanligt samtidigt som inte någon motsvarande förändring registrerades för närsalter eller andra joner. Orsaken till den avvikande vattenkemin är inte klarlagd, men den kan sannolikt förklaras av aktiviteter i sjöns närområde eller så är det en klimateffekt på grund av det ovanligt varma vädret i mars.
- I centrala Runn (S16B) uppmättes i mars en kraftigt förhöjd halt av ammonium i ytvattnet (1530 µg/l). Även konduktiviteten samt halterna av fosfor och metaller koppar, zink och kadmium var betydligt högre än vanligt. Några motsvarande förhöjningar registrerades inte på djupare nivåer vid detta tillfälle. En förklaring till den extrema observationen är sannolikt att provtagningen skett i ett ytligt stråk som påverkats av avloppsvatten eller något annat utsläpp.
- Under några år har siktdjupet i Runn (S16B) varit påtagligt bättre än tidigare. Denna trend bröts dock 2007 då siktdjupet återgick till tidigare nivåer runt 3 meter från att ha pendlat kring 4 meter under några år. Samtidigt registrerades också en kraftigare vattenfärg, högre halter av TOC samt järn. Det är oklart om försämringen i siktdjup 2007 är kopplad till åtgärderna ibland annat Falun med syfte att minska metallläckaget, eller om det handlar om ett tillfälligt klimatinducerat fenomen. Motsvarande mönster syns även vid de andra stationerna i Runn (S16A och S16B).
- I sjön Rossen (S28) uppmättes i mars markant förhöjda halter av kväve (920 mg/l jämfört med normalt cirka 400 mg/l) samtidigt som konduktiviteten och alkaliniteten var betydligt lägre än normalt för denna sjö.
- I Långsjön, Romme (S9), var siktdjupet fortsatt förbättrat jämfört med tidigare mätningar. Under hela perioden 1990-2007 har successivt ökande siktdjup registrerats och har de senaste åren uppgått till hela 9 meter jämfört med runt 2 meter i början av 1990-talet.

Bottenhavet

- Vid stationen Eggegrund i Bottenhavet registrerades en ovanligt stabil salthalt på strax över 5 ‰ under 2007 enligt figur 9.
- Vid samtliga stationer i Bottenhavet registrerades samtidigt ovanligt låga metallhalter under 2007. Halterna av zink, bly och kadmium var cirka 50% lägre än normalsituationen under perioden 1990-2007, medan kopparhalten var cirka 25% lägre på samtliga djup.



Figur 9. Salthalt i Bottenhavet vid stationen Eggegrund (B4) i Gävlebukten.

Syreförhållanden 2007

År 2007 var syreförhållandena överlag goda under vintermånaderna och 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 sjön Rossen där en syrgashalt understigande 1 mg/l vintertid för första gången uppmättes 2005 var syreförhållandena återigen bättre under vintermånaderna 2007.

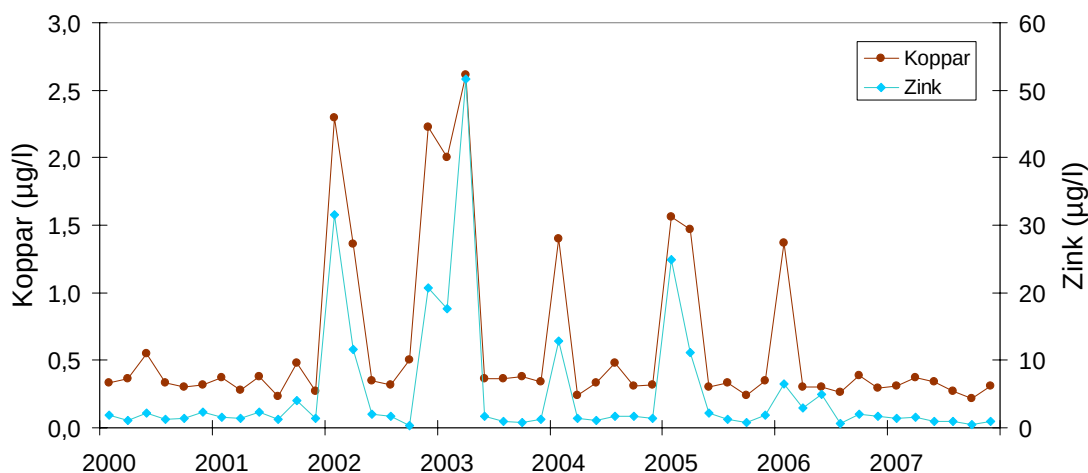
Tabell 3. Registrerade syrgashalter (mg/l) i sjöarna inom Dalälvens avrinningsområde. Värdena i tabellen utgörs av minivärden för vinter- (november-maj) respektive sommarperioden (juni-oktober). Syrgashalter lägre än 1 mg/l är gulmarkerade.

Station	Vinter																		Sommar																		
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Venjansjön	9.0	0.3	1.0	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	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	
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	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	
Sämasjön	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	7.8	3.8	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		
Siljan, 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	11.5	10.9	10.1	11.9	11.4	12.0	11.4	11.8	11.6	11.6	11.2	10.9	11.1	11.3	11.2	11.8	11.4	11.2	
Siljan, Storsiljan	10.0	10.6	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	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	
Siljan, 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	11.9	11.1	12.7	11.7	12.4	11.2	10.6	11.6	12.0	11.2	11.4	11.4	11.5	11.4	11.1	10.5	10.3	11.0	10.9	10.9	11.6	11.0	10.9	
Siljan, Österviken	11.4	11.8	11.6	11.9	9.1	12.3	11.6	9.9	11.7	11.2	12.2	11.0	11.2	11.4	11.3	12.3	11.3	11.5	11.0	10.6	11.6	10.3	11.3	11.1	11.5	11.7	11.6	11.3	11.0	10.7	11.1	11.0	11.0	11.9	11.2	11.1	
S5	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	3.9	3.4	11.8	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	
S6	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	9.3	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		
S7	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	8.2	8.1	7.4	6.6	8.2	8.1	6.7	8.5	7.6	7.2	6.7	7.4	7.4	7.3	7.4	8.0	7.4		
S8	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	6.1	6.1	6.9	6.9	6.2	7.8	5.5	5.8	5.0	6.2	5.8	5.9	6.8	6.3	6.2	6.6	6.2		
S9	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	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	
S10	4.3	4.0	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	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		
S11	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	5.6	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	
S12	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	0.3	0.1	0.5	0.3	0.3	3.4	0.3	0.8	0.3	0.7	0.3	0.9	1.2	0.3	0.6	0.3	0.5	0.5	
S13	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	10.9	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	
S14	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	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	
S15	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	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	
S16A	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	13.2	12.5	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	
S16B	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	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	
S16C	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	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		
S17	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	5.3	5.2	5.7	6.0	6.1	7.0	6.0	6.6	4.6	5.0	6.0	6.8	5.0	6.7	6.5	6.7	6.0		
S18	12.2	3.8	7.3	2.8	3.8	4.4	0.9	7.1	3.1	4.4	2.7	7.4	5.5	4.2	5.0	5.3	6.0	5.8	0.0	1.9	1.3	0.5	1.1	1.8	1.1	1.3	0.7	1.8	0.5	1.1	1.8	1.3	0.6	0.5	1.7	0.7	
S19	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	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	0.3	0.0	0.2	2.7	
S20	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	9.9	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	
S21	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	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	
S22	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	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	
S23	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	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	
S24	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	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	
S25	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	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	
S26	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	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	14.2	12.9	13.0	13.7	11.9	13.2	12.3	13.1	13.1	12.5	13.0	13.2	13.0	13.2	12.8	12.6	13.5	12.9	12.8	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
S28	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	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	
S29											6.5	6.0	12.2	6.7	8.2	6.9	7.1	7.7											5.4	5.7	6.9	6.0	6.7	5.3	5.2	4.7	
S30															4.0	6.9	6.7	6.4	6.6													6.2	6.1	5.4	2.4	7.1	

Uppföljning av några trender

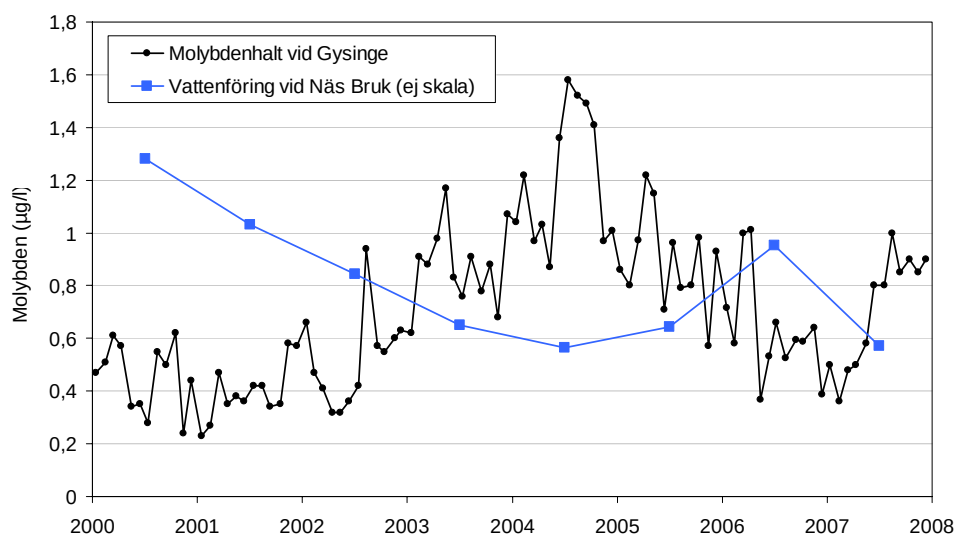
I det här avsnittet görs en uppföljning av några av de trender som redovisats i tidigare årsrapporter upp.

- 2007 var första året sedan 2001 då inga förhöjda metallhalter uppmättes vid Yttermalung (station 5) i Västerdalälven enligt figur 10. Orsaken till haltförhöjningen vintertid har inte kunnat klarläggas, men eftersom motsvarande förhöjning inte syns i Dala Järna nedströms så är det sannolikt någon form av lokal påverkan som gett upphov till ett stråk med högre metallhalter.



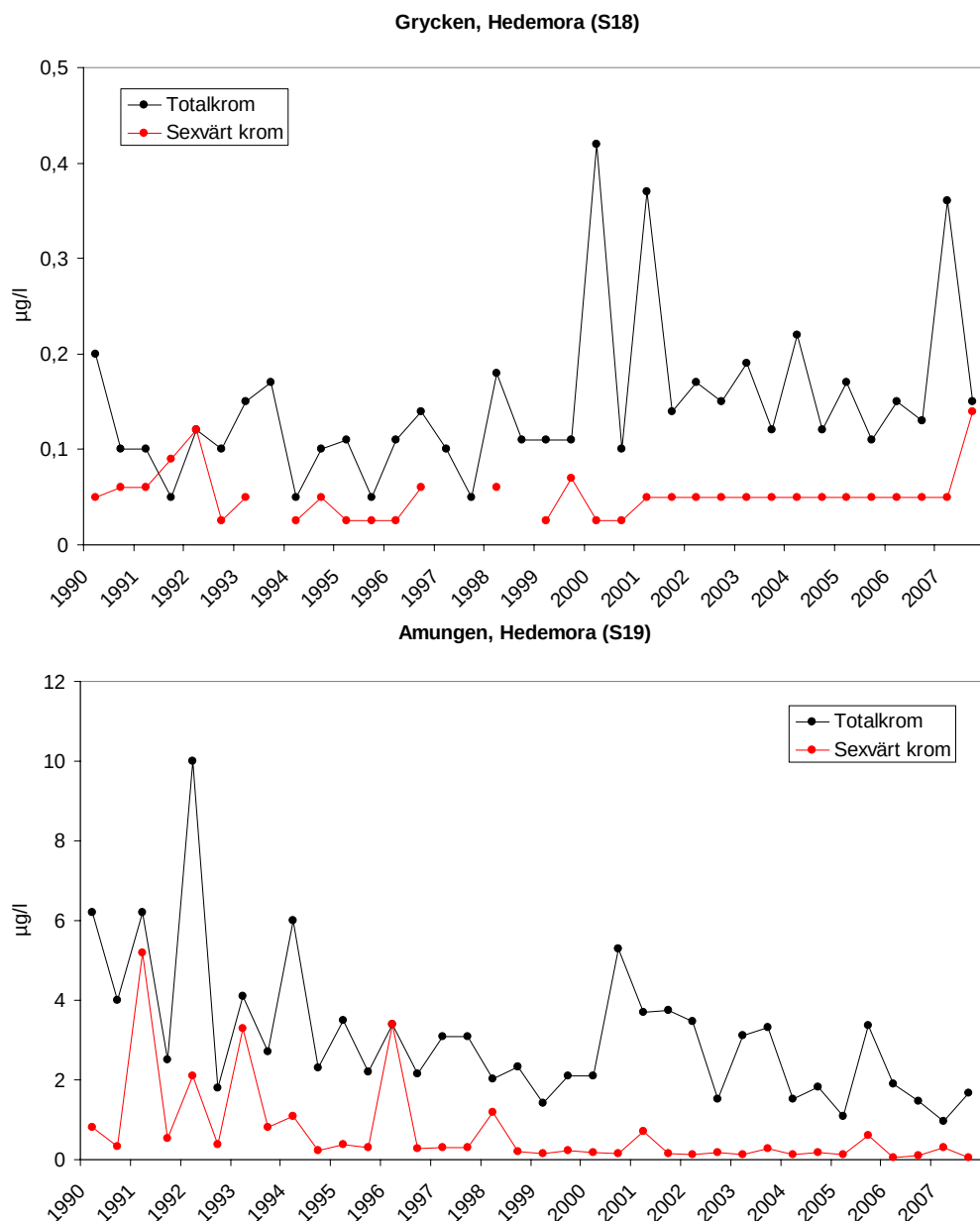
Figur 10. Koppar och zinkhalt vid Yttermalung i Västerdalälven.

- Trenden med den sedan några år minskande molybdenhalten i Dalälvens huvudfåra bröts 2007 och markant högre halter registrerades enligt figur 11. Variationen i molybdenhalt mellan olika år under perioden 2000-2007 verkar dock till stor del kunna förklaras av variationer i vattenföring snarare än att de totala mängderna varierat. Exempelvis var halten lägst de blöta åren 2000 och 2006 och högst under det torra 2004, vilket talar för en utspädningseffekt.



Figur 11. Molybdenhalt vid Gysinge i Dalälvens huvudfåra.

- Halterna av totalkrom och sexvärt krom (Cr^{6+}) har stadigt minskat i Amungen i Hedemora (S19) sedan 1990 enligt figur 12. Orsaken är för oss inte känd men har förmodligen samband med vidtagna reningsåtgärder på stålverket. Vid referensstationen i sjön Grycken (S18) uppströms stålverket har istället halterna av totalkrom ökat något de senaste åren, och 2007 registrerades den högsta halten av sexvärd krom sedan mätningarna startade. Jämfört med de halter av sexvärt krom som uppmättes i Amungen fram till mitten av 1990-talet är bakgrundshalterna i Grycken dock relativt blygsamma av denna potentiellt toxiska kromfraktion.

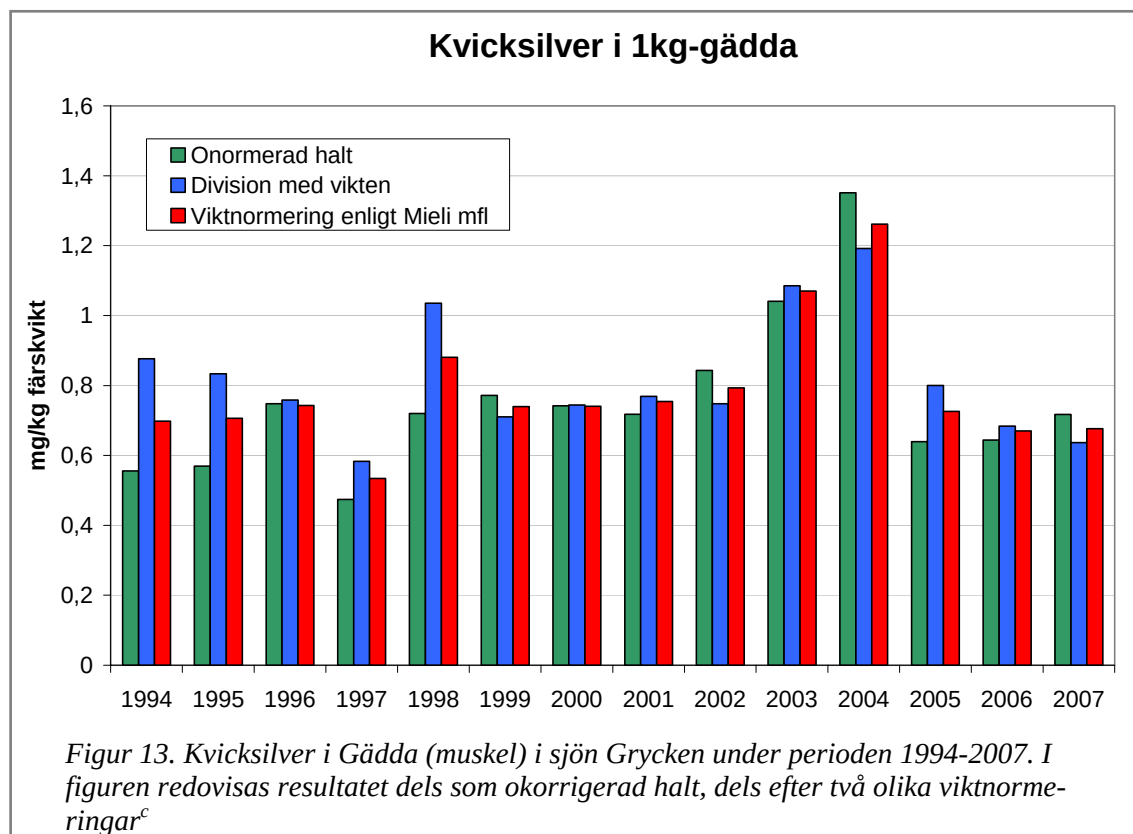


Figur 12. Halter av totalkrom och sexvärt krom (Cr^{6+}) i sjöarna Grycken och Amungen i Hedemora. Observera att skalorna på y-axlarna skiljer sig åt mellan diagrammen.

Metaller i fisk 2007

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

I Grycken norr om Falun var kvicksilverhalten i gädda fortsatt låg 2007 jämfört med tidigare mätningar (figur 13). Därmed har de tre senaste åren brutit den tidigare stadigt ökande halttrenden sedan början av 1990-talet.



Halterna i abborrlever av zink, koppar och kadmium uppvisar en nästan identisk variation i Runn under perioden 1996-2007. Tendensen för dessa metaller är generellt sett nedåtgående även om vissa trendbrott har noterats vissa år. År 2007 var halterna av zink och koppar de lägsta som registrerats under hela mätperioden, med reservation för att fisket gjordes ovanligt sent detta år pga svårighet att få tag på abborre av "rätt" storlek. Utvecklingen för bly i abborrlever avviker från övriga metaller och uppvisar snarare en motsatt tendens. 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. En motsvarande koppling finns även till haltvariationerna i vattenmassan.

Kvicksilverhalten i abborrens muskelfvävnad i Runn har varierat sedan början av 1990-talet utan någon synlig koppling till andra faktorer. Den normerade kvicksilverhalten i "1-hg abborre" har legat inom intervallet 0,1-0,5 mg/kg färskvikt (år 2007: 0,31 mg/kg).

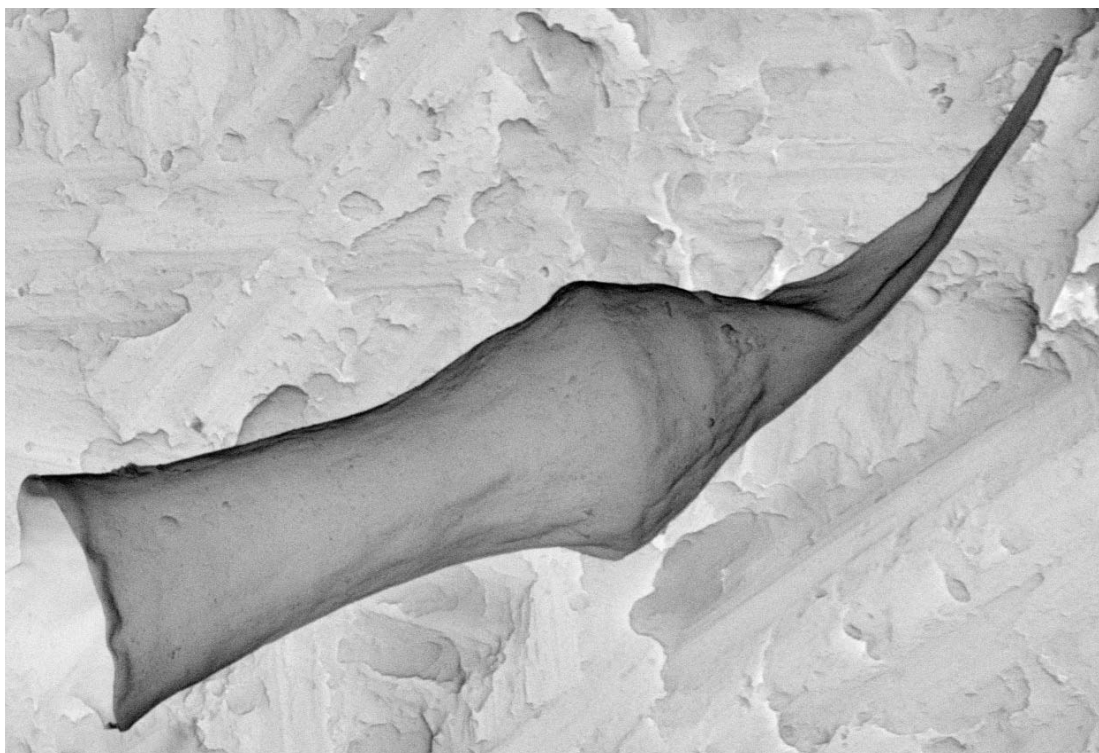
^c Meili, M. m.fl. 2003. Kvicksilver i fisk och födodjur i 10 skånska sjöar år 2002. Rapport för Länsstyrelsen i Skåne.

Växtplankton 2007

En detaljerad beskrivning av årets mätresultat gällande växtplankton i sjöar finner Du på föreningens hemsida, www.dalalvensvdf.se. Nedan sammanfattas resultaten för 2007 i korthet.

År 2007 påträffades totalt 188 algarter i Dalälvens sjöar jämfört med 210 året innan. I augusti, då samtliga sjöar undersöktes, var Amungen i Hedemora artrikast med 77 arter (2006 var Forssjön artrikast med totalt 82 arter) och Gruvsjön i Garpenberg artfattigast med 25 arter. I Finnhytte-Dammsjön, som också brukar vara artfattig, återfanns 42 arter mot 28 föregående år.

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 registrerades 2007 i Forssjön (S25). Lägst diversitet uppvisade Brunnsjön samma månad då 85% av planktonbiomassan utgjordes av cyanobakterier (blågrönalger).



Figur 14. *Dinobryon divergens* (Chrysophyceae) är typisk för kalla, oligotrofa sjöar med mycket rent vatten. När övriga fotosyntetiserande algers tillväxt hämmas av brist på fosfor, kan *Dinobryon* istället utnyttja bakterier som fosforkälla. *Dinobryon* kan alltså fungera som en indikator för extremt god vattenkvalitet pga dess speciella näringsstrategi. Man har länge vetat att förekomsten av *Dinobryon* är lägre i vatten med höga fosforhalter. Senare forskning har visat att det inte är fråga om någon toxisk effekt som man först misstänkte utan förklaringen är den att när det är gott om fosfor kommer inte *Dinobryon*s strategi att "äta" bakterier till nytta och *Dinobryon* utkonkurreras av andra arter. Foto: Lajos Hajdu.

**BASDATA 2007
VATTENKEMI**

Vattendrag

Enskilda mätvärden
Årsmedelvärde 2007
Avvikelse 2007 (%)
Medelvärde 1990-2007
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	
2007													
Djup 0,5m	1	0,0	0,117	1,66	0,074	6,60	4,1	230	57	8	15	3,4	
	3	0,0	0,040	2,45	0,169	6,94	1,5	160	61	27	10	4,8	
	5	5,9	0,099	1,34	0,062	6,52	4,2	130	<5	<2	10	3,2	
	7	14,8	0,075	1,83	0,127	7,10	4,1	150	6	<2	10	1,8	
	9	9,5	0,039	2,00	0,124	6,93	1,7	80	<5	<2	7	2,9	
	11	0,0	0,070	2,25	0,140	6,96	3,6	110	20	<2	5	2,1	
Medelvärde		5,0	0,073	1,92	0,116	6,84	3,2	143	25	7	9,5	3,0	
Avvikelse		7%	1%	-2%	1%	4%	-10%	-39%	-47%	-48%	-12%	-19%	
1990-2007													
Medelvärde		4,7	0,072	1,95	0,115	6,60	3,5	230	46	12	10,8	3,7	
Konf,int, 95%		1,0	0,010	0,10	0,010	0,07	0,5	28	10	4	1,4	0,4	
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84	

Station 2: FULAN		(Koordinater: 6802200-1353500)													
	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
2007															
Djup 0,5m	1	0,0	0,119	2,76	0,188	6,91	4,8	180	46	6	7	1,8	0,016	0,023	0,03
	2	0,0	0,070	3,70	0,279	7,00	3,4	160	57	4	4	1,3	0,018	0,024	0,04
	3	0,0	0,087	3,81	0,293	6,97	3,6	210	64	3	6	1,7	0,024	0,024	0,05
	4	3,0	0,147	3,14	0,233	7,12	6,4	180	5	3	7	1,7	0,019	0,021	0,05
	5	7,6	0,106	2,37	0,150	6,77	5,0	140	<5	<2	7	1,3	0,011	0,016	0,03
	6	19,2	0,068	3,22	0,230	7,15	5,0	200	<5	<2	9	2,9	0,012	0,019	0,04
	7	17,2	0,098	3,18	0,234	7,09	5,4	190	<5	3	8	1,6	0,011	0,017	0,04
	8	16,6	0,261	2,62	0,131	6,68	12,9	350	<5	10	16	0,5	0,014	0,014	0,03
	9	12,8	0,068	3,60	0,266	6,97	4,6	120	<5	<2	7	2,1	0,015	0,021	0,04
	10	3,3	0,078	3,54	0,272	7,30	4,3	120	<5	<2	5	1,7	0,019	0,021	0,04
	11	0,1	0,082	3,86	0,276	7,12	5,1	140	18	2	5	1,6	0,019	0,023	0,05
	12	0,0	0,128	3,06	0,187	6,75	6,7	210	45	4	7	2,0	0,013	0,016	0,04
Medelvärde		6,7	0,109	3,24	0,228	6,99	5,6	183	21	3	7,3	1,7	0,016	0,020	0,04
Avvikelse		11%	3%	3%	2%	2%	4%	-18%	-45%	-31%	-2%	-5%	-13%	-31%	1%
1990-2007															
Medelvärde		6,0	0,106	3,14	0,225	6,87	5,4	220	37	5	7,5	1,8	0,018	0,029	0,04
Konf,int, 95%		1,0	0,008	0,13	0,013	0,04	0,4	13	5	1	0,6	0,1	0,001	0,002	0,00
Antal obs,		192	192	192	192	192	192	192	192	168	192	168	168	168	95

Station 2: FULAN		(Koordinater: 6802200-1353500)												
	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
2007														
Djup 0,5m	1	0,28	0,07	0,8	<0,00	235	10,6	0,21	<0,2	3,36	0,47	0,94	0,18	<0,09
	2	0,23	0,05	0,7	<0,00	190	4,1	0,21	<0,2	4,49	0,69	1,15	0,25	<0,09
	3	3,51	0,12	0,9	0,004	250	15,4	0,27	<0,2	4,63	0,62	1,25	0,33	<0,09
	4	0,26	0,11	0,9	0,003	301	11,4	0,25	0,22	3,88	0,60	1,07	0,25	<0,09
	5	<0,2	0,06	0,7	0,003	225	15,7	0,14	<0,2	2,99	0,45	0,77	0,13	<0,09
	6	0,20	<0,05	0,5	0,004	219	16,8	0,22	0,24	3,81	0,57	1,02	0,27	<0,09
	7	0,27	0,07	<0,5	0,005	256	25,3	0,18	0,20	4,02	0,62	0,95	0,18	<0,09
	8	0,36	0,16	1,4	0,012	570	52,0	0,42	0,40	3,74	0,65	0,82	0,22	<0,09
	9	0,23	0,06	<0,5	0,006	218	12,5	0,19	<0,2	4,54	0,66	1,02	0,27	<0,09
	10	<0,2	<0,05	0,6	<0,00	222	7,8	0,15	<0,2	4,36	0,70	1,10	0,25	<0,09
	11	0,30	0,06	0,7	<0,00	245	22,0	0,19	<0,2	4,64	0,76	1,20	0,24	<0,09
	12	0,25	0,07	0,6	0,004	245	10,5	0,19	<0,2	3,84	0,62	0,96	0,19	<0,09
Medelvärde	0,51	0,07	0,7	0,004	265	17,0	0,22	0,16	4,03	0,62	1,02	0,23	0,031	
Avvikelse	34%	-31%	-55%	-20%	-2%	5%	6%	-3%	5%	-33%	2%	-30%	-43%	
1994-2007														
Medelvärde	0,39	0,10	1,5	0,005	271	16,3	0,21	0,16	3,84	0,90	1,00	0,32	0,053	
Konf,int, 95%	0,07	0,01	0,3	0,001	17	2,1	0,02	0,02	0,23	0,15	0,05	0,04	0,005	
Antal obs,	168	159	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	96	

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
2007												
Djup 0,5m	1	0,2	0,128	2,70	0,137	6,80	5,1	280	81	42	9	2,3
	3	0,3	0,119	3,55	0,183	6,63	4,7	350	103	78	9	2,7
	5	8,4	0,118	1,88	0,095	6,69	5,2	180	13	8	10	1,6
	7	17,6	0,091	2,98	0,177	6,89	6,3	190	15	13	10	2,4
	9	14,7	0,074	3,09	0,197	6,99	3,5	190	11	10	9	2,3
	11	0,2	0,162	2,73	0,152	6,84	8,1	200	24	14	7	2,1
Medelvärde		6,9	0,115	2,82	0,157	6,81	5,5	232	41	28	9,0	2,2
Avvikelse		11%	-9%	5%	7%	2%	-15%	-27%	-30%	-34%	-18%	-19%
1990-2007												
Medelvärde		6,3	0,126	2,68	0,147	6,65	6,4	314	58	41	10,9	2,7
Konf,int, 95%		1,3	0,009	0,15	0,012	0,05	0,4	29	14	12	1,1	0,5
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84

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
2007						
Djup 0,5m	1	0,31	0,16	1,5	0,004	0,20
	3	0,37	0,11	1,5	0,003	0,24
	5	0,34	0,10	1,0	0,005	0,18
	7	0,27	0,10	0,9	0,006	0,21
	9	0,22	0,08	<0,5	0,006	0,21
	11	0,31	0,13	0,9	<0,00	0,22
Medelvärde		0,30	0,11	1,0	0,004	0,21
Avvikelse		-37%	-40%	-75%	-52%	-36%
1990-2007						
Medelvärde		0,48	0,18	3,9	0,009	0,32
Konf,int, 95%		0,09	0,03	1,3	0,002	0,07
Antal obs,		108	104	108	108	107

Station 6: VANÅN		(Koordinater: 6711500-1413900)										
	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
2007												
Djup 0,5m	1	1,2	0,259	2,20	0,059	6,46	12,5	330	39	9	10	1,1
	3	1,6	0,248	2,21	0,069	6,39	9,7	320	45	3	8	1,0
	5	10,2	0,196	2,48	0,074	6,38	10,7	310	34	<2	9	0,5
	7	18,8	0,152	2,67	0,104	6,58	9,1	270	<5	<2	9	0,5
	9	13,1	0,149	2,60	0,114	6,69	8,7	270	<5	<2	9	0,5
	11	2,7	0,170	2,47	0,089	6,67	10,0	260	28	4	7	1,9
Medelvärde		7,9	0,196	2,44	0,085	6,53	10,1	293	25	3	8,7	0,9
Avvikelse		6%	14%	1%	-10%	0%	7%	-4%	-32%	-49%	-11%	-59%
1990-2007												
Medelvärde		7,5	0,173	2,42	0,093	6,51	9,5	306	36	6	9,7	2,2
Konf,int, 95%		1,3	0,006	0,04	0,004	0,03	0,2	13	4	1	0,4	0,4
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84

Station 7: DALA JÄRNA

(Koordinater: 6713780-1422940)

	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
2007												
Djup 0,5m	1	0,5	0,177	2,57	0,116	6,72	8,1	300	76	28	10	2,2
	3	0,6	0,181	2,96	0,130	6,60	8,1	380	96	44	9	1,6
	5	9,4	0,134	1,91	0,101	6,59	6,3	210	17	7	9	1,8
	7	18,6	0,108	2,81	0,164	6,85	6,5	240	22	5	10	2,3
	9	12,5	0,119	3,02	0,141	6,84	6,6	220	17	4	10	2,6
	11	1,1	0,154	2,73	0,144	6,79	8,3	260	33	10	7	2,1
Medelvärde		7,1	0,146	2,67	0,133	6,73	7,3	268	44	16	9,2	2,1
Avvikelse		3%	-5%	3%	10%	2%	-8%	-11%	-12%	-15%	-12%	-12%
1990-2007												
Medelvärde		6,9	0,153	2,58	0,122	6,60	7,9	298	49	19	10,3	2,4
Konf,int, 95%		1,3	0,007	0,10	0,008	0,04	0,3	13	7	4	0,6	0,2
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84

Station 7: DALA JÄRNA

(Koordinater: 6713780-1422940)

	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Tot.krom	Nickel
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Cr)	(Ni)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2007							
Djup 0,5m	1	0,66	0,20	3,3	0,008	0,25	0,26
	3	0,30	0,16	1,9	0,006	0,27	0,24
	5	0,27	0,09	1,1	0,005	0,18	<0,2
	7	0,29	0,12	1,3	0,006	0,22	0,21
	9	0,30	0,10	1,0	0,006	0,22	<0,2
	11	0,33	0,14	1,4	0,005	0,23	0,21
Medelvärde		0,36	0,13	1,6	0,006	0,23	0,19
Avvikelse		-10%	-31%	-32%	-30%	-19%	-8%
1990-2007							
Medelvärde		0,40	0,19	2,4	0,008	0,28	0,20
Konf,int, 95%		0,06	0,01	0,4	0,001	0,04	0,02
Antal obs,		107	104	108	108	108	108

Station 8: MOCKFJÄRD		(Koordinater: 6710900-1455200)													
	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
2007															
Djup 0,5m	1	1,1	0,176	2,57	0,109	6,66	9,3	362	79	29	8	2,0	0,036	0,029	0,06
	2	0,2	0,207	2,57	0,110	6,58	9,7	347	81	31	6	2,0	0,036	0,029	0,07
	3	0,3	0,178	2,92	0,135	6,72	8,2	468	120	57	5	3,0	0,050	0,031	0,08
	4	2,6	0,189	2,58	0,114	6,98	9,5	465	62	24	6	3,0	0,038	0,027	0,06
	5	10,5	0,133	1,88	0,091	6,75	6,2	238	26	16	6	2,0	0,024	0,021	0,05
	6	20,4	0,098	2,40	0,135	7,03	5,7	208	16	9	4	3,0	0,032	0,024	0,05
	7	19,2	0,112	2,83	0,170	7,11	5,9	267	32	7	9	3,0	0,033	0,023	0,06
	8	19,8	0,121	2,94	0,180	6,90	6,8	257	41	17	6	2,0	0,037	0,023	0,05
	9	13,1	0,169	2,66	0,150	7,00	8,6	482	35	10	9	2,0	0,026	0,021	0,05
	10	6,5	0,147	2,76	0,155	7,04	8,2	263	34	13	9	2,0	0,039	0,025	0,06
	11	1,2	0,120	2,89	0,175	7,08	7,0	244	45	19	7	2,0	0,038	0,025	0,06
	12	0,5	0,166	2,81	0,134	6,86	9,5	389	80	23	11	4,0	0,041	0,028	0,07
Medelvärde		8,0	0,151	2,65	0,138	6,89	7,9	333	54	21	7,2	2,5	0,036	0,026	0,06
Avvikelse		3%	-2%	-1%	16%	2%	-1%	-4%	-4%	-1%	-36%	-17%	1%	-30%	-3%
1990-2007															
Medelvärde		7,7	0,154	2,69	0,120	6,76	8,0	346	56	21	11,0	3,0	0,035	0,036	0,06
Konf,int, 95%		1,5	0,005	0,06	0,005	0,03	0,2	11	5	2	0,7	0,2	0,001	0,001	0,00
Antal obs,		96	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	191	191	84

Station 8: MOCKFJÄRD					(Koordinater: 6710900-1455200)								
	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
2007													
Djup 0,5m	1	0,25	0,15	1,7	<0,00	590	24,0	0,33	<0,2	3,11	0,55	1,26	0,31
	2	0,27	0,15	2,2	0,006	550	16,0	0,27	<0,2	3,09	0,54	1,22	0,31
	3	0,28	0,13	1,7	0,005	570	21,0	0,24	<0,2	3,39	0,61	1,43	0,39
	4	0,22	0,17	1,8	0,007	590	21,0	0,34	<0,2	2,97	0,55	1,24	0,31
	5	0,39	0,13	1,8	<0,00	340	22,0	0,30	<0,2	2,14	0,39	0,90	0,31
	6	0,29	0,11	1,9	<0,00	370	27,0	0,16	<0,2	2,79	0,50	1,15	0,31
	7	0,29	0,12	1,3	<0,00	460	49,0	0,20	<0,2	3,35	0,63	1,26	0,31
	8	0,33	0,10	1,4	0,005	440	31,0	0,24	<0,2	3,57	0,63	1,31	0,31
	9	0,29	0,12	1,3	<0,00	450	24,0	0,23	0,20	3,35	0,58	1,17	0,27
	10	0,22	0,14	2,0	0,005	460	22,0	0,22	<0,2	3,33	0,58	1,29	0,35
	11	0,23	0,12	1,3	<0,00	460	17,0	0,20	<0,2	3,51	0,61	1,26	0,31
	12	0,31	0,40	2,5	0,013	690	53,0	0,24	<0,2	3,29	0,60	1,38	0,35
Medelvärde		0,28	0,15	1,7	0,005	498	27,3	0,25	0,15	3,15	0,56	1,24	0,32
Avvikelse		-43%	-9%	-25%	-27%	6%	4%	9%	-22%	3%	0%	-2%	0%
1990-2007													
Medelvärde		0,48	0,17	2,3	0,006	473	26,3	0,23	0,19	3,07	0,56	1,26	0,32
Konf,int, 95%		0,04	0,01	0,1	0,000	15	2,3	0,01	0,01	0,07	0,01	0,03	0,01
Antal obs,		213	204	210	213	214	214	143	144	192	192	192	192

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
2007												
Djup 0,5m	1	0,0	0,088	2,49	0,164	6,92	4,0	180	39	23	5	1,1
	3	0,0	0,063	3,03	0,196	7,06	3,0	240	66	57	4	0,5
	5	6,5	0,097	1,74	0,088	6,67	4,9	150	<5	3	7	1,0
	7	17,2	0,066	2,27	0,155	6,98	4,2	200	<5	3	7	1,4
	9	11,1	0,059	2,54	0,168	6,85	3,4	230	<5	10	8	2,1
	11	0,4	0,056	2,75	0,178	6,92	4,0	130	<5	5	4	1,4
Medelvärde		5,9	0,072	2,47	0,158	6,90	3,9	188	19	17	5,8	1,3
Avvikelse		6%	-3%	1%	7%	3%	-8%	-10%	-37%	-22%	-7%	-7%
1990-2007												
Medelvärde		5,5	0,074	2,45	0,148	6,74	4,3	208	30	21	6,2	1,3
Konf,int, 95%		1,2	0,005	0,11	0,009	0,03	0,3	11	6	6	0,5	0,1
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84

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
2007												
Djup 0,5m	1	0,0	0,040	2,48	0,144	6,89	1,7	130	47	7	4	0,5
	3	0,0	0,027	3,20	0,194	6,88	1,8	600	78	35	37	2,3
	5	4,8	0,080	1,65	0,082	6,70	3,9	140	<5	<2	5	0,5
	7	15,9	0,046	2,17	0,144	7,03	3,0	120	<5	<2	6	0,5
	9	10,6	0,037	2,28	0,150	6,93	1,7	120	<5	<2	5	2,0
	11	0,0	0,034	2,82	0,200	6,90	2,8	90	15	<2	2	1,1
Medelvärde		5,2	0,044	2,43	0,152	6,89	2,5	200	25	8	9,8	1,2
Avvikelse		7%	-1%	7%	18%	2%	-8%	7%	-40%	-44%	79%	-12%
1990-2007												
Medelvärde		4,9	0,045	2,28	0,130	6,75	2,7	188	40	13	5,7	1,3
Konf,int, 95%		1,1	0,005	0,11	0,010	0,04	0,3	23	8	5	0,9	0,2
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84

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
2007												
Djup 0,5m	1	1,9	0,133	2,36	0,125	6,90	5,5	200	48	6	6	1,4
	3	3,0	0,098	2,73	0,177	7,06	4,2	180	48	2	5	1,0
	5	5,6	0,096	2,73	0,175	6,75	5,0	210	60	<2	5	0,5
	7	14,1	0,084	2,46	0,152	7,08	5,7	170	10	3	5	1,1
	9	12,6	0,076	2,41	0,149	6,91	4,4	170	22	<2	6	2,1
	11	3,3	0,082	2,62	0,165	6,94	5,3	190	53	<2	4	1,3
Medelvärde		6,8	0,095	2,55	0,157	6,94	5,0	187	40	2	5,2	1,2
Avvikelse		2%	9%	2%	7%	2%	0%	-6%	-14%	-16%	-4%	-5%
1990-2007												
Medelvärde		6,6	0,088	2,51	0,148	6,82	5,0	198	46	3	5,4	1,3
Konf,int, 95%		1,0	0,003	0,07	0,007	0,03	0,1	7	4	0	0,2	0,1
Antal obs,		108	108	108	108	107	108	108	108	84	108	84

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
2007												
Djup 0,5m	1	0,0	0,267	1,39	0,017	5,84	8,8	180	12	<2	9	1,0
	3	1,6	0,136	1,94	0,088	7,26	4,4	180	26	6	11	3,1
	5	5,1	0,304	1,30	0,012	6,00	10,4	240	<5	<2	10	1,3
	7	15,8	0,230	1,78	0,051	6,16	9,5	360	<5	4	22	1,2
	9	8,9	0,425	1,86	-0,033	5,36	18,7	350	<5	<2	16	2,5
	11	0,4	0,212	1,53	0,015	5,76	9,1	140	<5	<2	6	0,5
Medelvärde		5,3	0,262	1,63	0,025	6,06	10,2	242	8	2	12,3	1,6
Avvikelse		18%	11%	-10%	5%	5%	10%	13%	-42%	-37%	33%	-33%
1996-2007												
Medelvärde		4,5	0,238	1,79	0,024	5,82	9,3	217	13	4	9,5	2,3
Konf,int, 95%		1,2	0,032	0,09	0,015	0,21	1,4	17	4	1	0,6	0,3
Antal obs,		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67

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
2007									
Djup 0,5m	1	0,27	0,49	1,7	0,013	451	16,9	0,19	<0,2
	3	0,26	0,27	1,4	0,010	243	11,3	0,23	<0,2
	5	0,29	0,45	1,8	0,014	392	18,2	0,15	<0,2
	7	1,13	0,60	3,8	0,013	487	12,9	0,31	0,26
	9	0,46	0,71	3,3	0,024	752	31,0	0,25	0,27
	11	0,25	0,34	4,3	0,012	398	15,4	0,20	<0,2
Medelvärde		0,44	0,48	2,7	0,014	454	17,6	0,22	0,16
Avvikelse		105%	19%	34%	2%	11%	-7%	15%	26%
1996-2007									
Medelvärde		0,24	0,41	2,1	0,014	414	18,8	0,20	0,13
Konf,int, 95%		0,04	0,05	0,3	0,002	49	3,5	0,01	0,01
Antal obs,		67	63	67	67	67	67	67	61

Station 13: ROTÄLVEN

(Koordinater: 6794570-1404800)

	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
2007														
Djup 0,5m	1	0,0	0,094	2,44	0,126	6,91	4,2	220	70	8	5	1,2	0,019	0,032
	2	0,0	0,059	2,91	0,178	6,86	2,6	130	68	2	2	0,5	0,019	0,034
	3	0,3	0,058	3,20	0,194	6,99	2,4	180	74	11	5	1,5	0,021	0,033
	4	0,2	0,073	2,79	0,170	7,02	4,3	130	32	<2	4	1,3	0,020	0,034
	5	7,3	0,107	2,66	0,118	6,85	4,8	160	19	<2	4	0,5	0,014	0,026
	6	18,5	0,057	3,67	0,255	7,71	3,9	140	<5	<2	5	2,1	0,017	0,031
	7	11,4	0,050	3,57	0,233	7,05	3,4	140	11	3	4	1,1	0,016	0,029
	8	18,2	0,115	3,06	0,161	6,78	6,7	190	<5	2	7	1,7	0,017	0,025
	9	10,9	0,077	3,27	0,171	6,81	4,5	150	15	<2	5	1,9	0,019	0,028
	10	3,3	0,084	3,13	0,139	6,81	4,7	150	37	<2	4	1,8	0,021	0,030
	11	0,2	0,088	3,22	0,174	6,95	4,8	140	44	<2	3	1,3	0,023	0,034
	12	0,2	0,117	2,71	0,130	6,66	6,1	160	51	4	4	1,3	0,019	0,031
Medelvärde		5,9	0,082	3,05	0,171	6,95	4,4	158	36	3	4,3	1,4	0,019	0,031
Avvikelse		2%	-8%	11%	6%	1%	-1%	-5%	-8%	-17%	-8%	10%	-5%	-19%
1990-2007														
Medelvärde		5,7	0,088	2,76	0,161	6,87	4,4	165	38	4	4,7	1,2	0,020	0,038
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,		192	192	192	192	192	192	192	192	168	192	168	168	168

Station 13: ROTÄLVEN

(Koordinater: 6794570-1404800)

	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
2007											
Djup 0,5m	1	1,33	0,19	1,3	0,014	190	7,9	2,38	0,28	1,42	0,26
	2	0,55	0,05	0,9	0,005	132	4,5	2,65	0,40	1,62	0,30
	3	0,64	0,10	1,0	0,007	179	6,9	2,88	0,38	1,68	0,43
	4	0,27	0,10	1,0	0,009	175	9,0	2,68	0,38	1,51	0,31
	5	<0,2	0,09	1,3	0,007	172	6,9	2,48	0,36	1,33	0,20
	6	<0,2	0,08	1,0	0,010	139	9,6	3,99	0,47	1,68	0,32
	7	0,25	0,07	2,8	0,007	165	12,0	3,39	0,54	1,81	0,30
	8	0,30	0,12	2,1	0,013	247	26,3	3,09	0,52	1,66	0,32
	9	<0,2	0,09	0,8	0,011	199	10,7	3,14	0,46	1,64	0,31
	10	<0,2	0,09	1,0	0,006	194	7,9	3,01	0,43	1,66	0,28
	11	0,22	0,09	1,3	0,007	187	11,6	3,17	0,49	1,72	0,30
	12	0,20	0,20	1,2	0,010	205	8,4	2,64	0,40	1,44	0,25
Medelvärde		0,35	0,11	1,3	0,009	182	10,1	2,96	0,43	1,60	0,30
Avvikelse		44%	-14%	-17%	-10%	-8%	-13%	1%	-5%	3%	-6%
1994-2007											
Medelvärde		0,25	0,12	1,6	0,010	196	11,5	2,92	0,45	1,56	0,32
Konf,int, 95%		0,04	0,02	0,2	0,001	16	1,6	0,09	0,02	0,05	0,01
Antal obs,		168	159	168	168	168	168	168	168	168	168

Station 15: EVERTSBERG		(Koordinater: 6779340-1411900)										
	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
2007												
Djup 0,5m	1	0,0	0,139	2,18	0,081	6,58	6,3	280	90	11	5	1,3
	3	0,6	0,111	2,51	0,116	6,66	4,3	300	91	23	5	1,5
	5	10,5	0,121	2,45	0,107	6,64	6,4	250	54	4	6	1,7
	7	19,8	0,071	2,83	0,150	7,19	5,7	280	5	6	9	4,3
	9	12,8	0,122	3,04	0,154	6,72	7,7	320	15	8	8	2,4
	11	1,3	0,134	2,84	0,133	6,70	8,0	270	52	6	5	1,8
Medelvärde		7,5	0,116	2,64	0,124	6,75	6,4	283	51	10	6,3	2,2
Avvikelse		4%	-2%	4%	22%	4%	-4%	-5%	-23%	-5%	-4%	23%
1990-2007												
Medelvärde		7,2	0,118	2,54	0,103	6,51	6,6	296	66	10	6,6	1,8
Konf,int, 95%		1,4	0,006	0,07	0,007	0,04	0,3	13	8	2	0,4	0,2
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84

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
2007														
Djup 0,5m	1	1,0	0,128	2,41	0,129	6,81	6,6	210	52	7	5	1,3	0,017	0,027
	2	0,4	0,122	2,52	0,144	6,80	5,7	200	51	5	4	1,0	0,017	0,028
	3	1,6	0,104	2,96	0,175	6,88	4,6	220	63	6	5	2,3	0,020	0,030
	4	2,5	0,093	2,86	0,171	7,04	5,3	210	61	4	5	1,5	0,024	0,033
	5	7,3	0,093	2,87	0,185	6,88	4,7	200	50	3	5	1,1	0,018	0,028
	6	21,7	0,089	2,63	0,150	6,98	6,3	210	<5	<2	7	2,9	0,018	0,027
	7	18,4	0,082	2,57	0,149	6,95	5,3	180	<5	3	5	1,5	0,016	0,026
	8	16,2	0,081	2,63	0,152	6,83	4,7	170	11	10	6	1,3	0,017	0,026
	9	12,4	0,078	2,64	0,113	6,50	5,1	190	21	4	6	2,0	0,016	0,027
	10	6,3	0,086	2,82	0,128	6,65	5,8	190	39	3	5	1,7	0,018	0,026
	11	1,7	0,087	2,83	0,166	6,82	5,4	190	54	5	4	1,5	0,021	0,028
	12	0,6	0,079	2,99	0,166	6,70	4,9	180	69	10	4	1,3	0,021	0,029
Medelvärde		7,5	0,094	2,73	0,152	6,82	5,4	196	40	5	5,1	1,6	0,019	0,028
Avvikelse		4%	-2%	7%	5%	0%	0%	-8%	-14%	14%	-14%	14%	-6%	-21%
1994-2007														
Medelvärde		7,2	0,096	2,56	0,146	6,81	5,3	211	46	4	5,8	1,4	0,020	0,035
Konf,int, 95%		1,0	0,003	0,05	0,005	0,02	0,2	5	4	0	0,2	0,1	0,000	0,001
Antal obs,		168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168

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
2007													
Djup 0,5m	1	0,23	0,09	1,1	0,003	167	10,1	0,12	0,24	2,68	0,43	0,90	0,24
	2	0,26	0,07	1,0	0,005	154	8,2	0,13	<0,2	2,87	0,45	0,92	0,26
	3	0,20	0,05	1,0	0,005	151	9,9	0,13	0,20	3,14	0,44	1,05	0,40
	4	0,25	0,09	1,2	0,004	169	12,5	0,13	<0,2	2,99	0,45	1,14	0,30
	5	<0,2	0,05	0,8	0,004	152	13,1	<0,1	<0,2	3,23	0,50	1,10	0,22
	6	<0,2	0,05	1,2	0,005	113	8,1	0,14	0,24	2,80	0,43	1,02	0,32
	7	0,27	0,05	1,1	0,007	108	13,6	0,12	<0,2	2,84	0,45	0,98	0,29
	8	0,30	0,06	0,8	0,008	120	18,3	0,14	0,21	2,82	0,49	1,01	0,32
	9	0,20	<0,05	0,8	0,008	101	13,4	0,10	<0,2	2,99	0,44	0,86	0,31
	10	0,21	0,07	1,6	0,004	139	12,5	0,10	<0,2	3,02	0,50	1,06	0,30
	11	0,27	0,07	1,7	0,004	132	11,6	0,10	0,24	3,04	0,54	1,12	0,32
	12	<0,2	0,15	0,7	0,003	119	9,0	0,10	<0,2	3,06	0,53	1,11	0,28
Medelvärde		0,21	0,07	1,1	0,005	135	11,7	0,12	0,15	2,96	0,47	1,02	0,30
Avvikelse		-23%	-18%	-13%	-24%	-8%	-23%	8%	29%	-1%	-3%	-1%	-12%
1994-2007													
Medelvärde		0,26	0,08	1,2	0,006	147	15,0	0,11	0,12	2,99	0,48	1,03	0,33
Konf,int, 95%		0,03	0,01	0,1	0,001	6	1,0	0,01	0,01	0,07	0,01	0,02	0,01
Antal obs,		168	159	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168

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
2007														
Djup 0,5m	1	1,0	0,195	2,54	0,098	6,65	10,7	330	87	9	10	2,3	0,029	0,029
	2	0,2	0,174	2,58	0,107	6,74	8,8	290	69	7	5	1,6	0,029	0,031
	3	1,2	0,172	2,88	0,128	6,73	7,5	320	80	13	7	2,5	0,027	0,032
	4	2,4	0,169	2,49	0,116	6,83	9,4	300	75	<2	6	0,5	0,027	0,029
	5	8,3	0,158	2,79	0,123	6,67	8,3	300	65	2	7	1,6	0,028	0,027
	6	19,3	0,135	2,94	0,140	6,83	9,1	290	43	2	7	2,9	0,027	0,029
	7	18,3	0,123	3,29	0,138	6,87	7,9	280	28	2	6	1,7	0,026	0,029
	8	19,7	0,115	3,13	0,149	6,68	7,9	270	34	3	6	1,9	0,029	0,030
	9	13,1	0,117	3,25	0,154	6,70	7,6	280	43	2	6	2,1	0,031	0,032
	10	5,4	0,138	3,11	0,127	6,60	8,3	250	50	<2	6	1,9	0,032	0,030
	11	1,5	0,182	3,07	0,116	6,64	11,1	360	81	3	7	2,1	0,035	0,033
	12	1,5	0,188	2,81	0,108	6,57	10,6	310	104	3	7	1,9	0,029	0,033
Medelvärde	7,7	0,156	2,91	0,125	6,71	8,9	298	63	4	6,7	1,9	0,029	0,030	
Avvikelse	6%	13%	5%	-5%	0%	16%	4%	-4%	-27%	3%	30%	1%	-20%	

1990-2007

Medelvärde	7,3	0,139	2,78	0,131	6,72	7,8	287	66	5	6,5	1,5	0,029	0,038
Konf,int, 95%	1,0	0,005	0,04	0,003	0,02	0,2	6	4	1	0,3	0,1	0,001	0,001
Antal obs,	192	192	192	192	192	192	192	192	168	192	168	168	168

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
2007											
Djup 0,5m	1	0,42	0,30	2,0	0,010	692	15,2	2,99	0,35	1,16	0,31
	2	0,35	0,10	1,9	0,010	412	10,1	2,89	0,34	1,21	0,33
	3	0,45	0,15	2,3	0,011	456	13,2	3,33	0,33	1,25	0,43
	4	0,35	0,12	1,9	0,008	395	9,7	2,90	0,33	1,09	0,30
	5	0,83	0,14	3,4	0,008	398	13,9	3,23	0,41	1,26	0,23
	6	0,37	0,08	2,1	0,007	247	14,0	3,31	0,38	1,24	0,36
	7	0,39	0,09	1,1	0,007	251	17,3	3,44	0,41	1,32	0,33
	8	0,67	0,13	1,8	0,008	224	18,7	3,49	0,44	1,30	0,43
	9	0,41	0,06	1,1	0,009	221	11,8	3,75	0,40	1,22	0,43
	10	0,52	0,09	1,1	0,005	354	11,1	3,51	0,46	1,34	0,37
	11	0,44	0,13	1,8	0,008	505	15,3	3,51	0,53	1,32	0,32
	12	0,50	0,13	1,9	0,008	433	17,6	3,26	0,47	1,17	0,30
Medelvärde	0,48	0,13	1,9	0,008	382	14,0	3,30	0,40	1,24	0,35	
Avvikelse	17%	-10%	-17%	-8%	7%	-15%	-4%	-7%	1%	0%	

1990-2007

Medelvärde	0,41	0,14	2,2	0,009	359	16,4	3,42	0,43	1,23	0,35
Konf,int, 95%	0,03	0,01	0,2	0,001	19	1,5	0,06	0,01	0,02	0,01
Antal obs,	192	182	191	192	168	168	168	168	168	168

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
2007															
Djup 0,5m	1	3,3	0,087	3,11	0,175	6,98	6,2	386	127	6	5	1,0	0,029	0,033	0,13
	2	0,9	0,097	3,05	0,172	7,04	6,0	396	143	5	4	2,0	0,034	0,035	0,15
	3	2,7	0,098	3,52	0,198	6,96	6,2	384	145	21	7	3,0	0,034	0,039	0,15
	4	2,8	0,103	3,13	0,178	7,24	6,7	477	121	5	5	2,0	0,028	0,034	0,13
	5	10,0	0,095	3,42	0,200	7,06	6,3	408	110	30	13	3,0	0,035	0,038	0,14
	6	19,2	0,080	3,29	0,196	7,00	6,3	310	73	14	5	3,0	0,039	0,037	0,14
	7	17,4	0,073	3,16	0,186	7,14	5,4	278	79	32	9	2,0	0,031	0,033	0,14
	8	18,9	0,084	3,11	0,183	7,27	5,8	314	76	24	3	2,0	0,032	0,033	0,14
	9	13,5	0,085	3,13	0,187	7,19	5,5	284	99	17	5	2,0	0,025	0,034	0,14
	10	7,7	0,084	3,24	0,186	7,15	6,2	296	112	19	3	2,0	0,033	0,035	0,14
	11	3,9	0,078	3,25	0,188	7,17	5,8	315	128	16	7	2,0	0,034	0,034	0,13
	12	3,3	0,078	3,38	0,189	7,11	6,1	377	158	14	4	3,0	0,035	0,038	0,14
Medelvärde		8,6	0,087	3,23	0,187	7,11	6,0	352	114	17	5,8	2,3	0,032	0,035	0,14
Avvikelse		9%	10%	-2%	7%	2%	11%	-1%	-5%	10%	-32%	-13%	-1%	-24%	3%
1990-2007															
Medelvärde		7,9	0,079	3,31	0,175	7,00	5,5	356	120	15	8,4	2,6	0,033	0,046	0,14
Konf,int, 95%		1,3	0,002	0,08	0,007	0,02	0,1	16	6	2	0,7	0,3	0,001	0,001	0,00
Antal obs,		96	213	213	213	213	212	213	213	213	213	213	188	188	84

Station 18: GRÅDA		(Koordinater: 6720950-1456700)											
	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
2007													
Djup 0,5m	1	0,43	0,08	1,7	<0,00	140	7,5	0,28	<0,2	3,91	0,60	1,36	0,43
	2	0,37	0,05	1,4	0,005	110	4,1	0,18	<0,2	3,49	0,56	1,33	0,43
	3	0,46	0,07	1,4	0,006	130	11,0	0,15	<0,2	4,45	0,63	1,47	0,47
	4	0,41	0,06	1,6	<0,00	120	4,4	0,23	<0,2	3,89	0,58	1,29	0,39
	5	0,59	0,07	3,3	0,009	110	6,9	0,12	<0,2	4,33	0,62	1,43	0,43
	6	0,71	0,06	3,0	0,008	100	6,6	0,16	<0,2	4,19	0,60	1,43	0,43
	7	0,49	0,05	1,6	<0,00	96	7,4	0,11	<0,2	3,87	0,56	1,31	0,43
	8	0,34	0,06	1,3	0,006	88	7,1	0,13	<0,2	3,89	0,58	1,36	0,43
	9	0,27	<0,05	1,1	<0,00	63	4,6	0,10	<0,2	3,87	0,58	1,36	0,39
	10	0,27	<0,05	1,2	0,007	48	4,2	<0,1	0,20	3,95	0,58	1,38	0,43
	11	0,39	<0,05	1,3	<0,00	63	3,8	0,10	0,22	3,97	0,60	1,38	0,43
	12	0,35	0,14	2,3	0,008	64	6,4	0,12	<0,2	3,93	0,61	1,43	0,43
Medelvärde		0,42	0,06	1,8	0,005	94	6,2	0,15	0,15	3,98	0,59	1,38	0,43
Avvikelse		-21%	-20%	-28%	-33%	21%	8%	13%	-25%	6%	-1%	-4%	-2%
1990-2007													
Medelvärde		0,53	0,08	2,4	0,008	79	5,7	0,13	0,20	3,78	0,60	1,43	0,44
Konf,int, 95%		0,04	0,01	0,2	0,001	5	0,9	0,01	0,01	0,03	0,00	0,02	0,02
Antal obs,		196	185	193	194	195	195	144	144	189	189	189	189

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
2007															
Djup 0,5m	1	2,0	0,119	3,03	0,147	6,86	6,3	310	158	13	8	2,1			0,11
	2	0,2	0,131	3,09	0,149	6,88	7,3	300	114	11	5	1,3			0,13
	3	1,0	0,170	3,44	0,121	6,53	8,0	370	113	27	11	3,0			0,10
	4	2,4	0,121	3,06	0,166	7,00	6,7	300	110	10	8	1,5			0,12
	5	10,5	0,137	2,48	0,116	6,63	7,0	260	44	6	11	1,7			0,07
	6	19,4	0,117	2,87	0,152	7,16	6,4	250	43	7	10	2,4			0,08
	7	17,2	0,079	3,32	0,187	7,06	5,9	260	67	11	8	2,8			0,11
	8	18,9	0,097	3,33	0,173	6,67	6,6	280	59	17	9	2,0			0,10
	9	13,8	0,102	3,39	0,134	6,68	7,1	300	79	10	8	2,3			0,12
	10	8,3	0,124	3,20	0,171	6,88	6,3	280	65	12	7	2,3			0,09
	11	2,9	0,104	3,17	0,179	6,89	6,6	250	79	17	6	1,7			0,09
	12	0,8	0,132	3,31	0,138	6,66	8,9	300	84	16	9	2,0			0,08
Medelvärde		8,1	0,119	3,14	0,153	6,83	6,9	288	85	13	8,3	2,1			0,10
Avvikelse		9%	9%	6%	5%	1%	6%	-3%	-5%	11%	-4%	17%			0%
1990-2007															
Medelvärde		7,5	0,110	2,97	0,146	6,78	6,6	297	89	12	8,7	1,8			0,10
Konf,int, 95%		0,9	0,004	0,05	0,004	0,02	0,2	6	4	1	0,6	0,1			0,00
Antal obs,		216	216	216	216	216	216	216	216	168	216	168			94

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
2007										
Djup 0,5m	1	0,36	0,11	1,7	0,006	247	11,4	0,16	0,23	0,09
	2	0,46	0,08	1,6	0,005	201	7,2	0,18	0,26	0,09
	3	0,35	0,15	1,9	0,007	431	16,7	0,27	0,30	0,11
	4	0,35	0,10	1,6	0,004	215	9,4	0,17	0,24	0,11
	5	0,33	0,08	1,7	0,006	232	14,9	0,17	0,22	<0,09
	6	0,55	0,07	1,4	0,006	237	18,5	0,15	0,20	<0,09
	7	0,36	0,06	1,6	0,008	160	22,8	0,15	0,24	<0,09
	8	0,35	0,10	1,2	0,005	206	23,2	0,20	0,21	0,09
	9	0,32	0,06	1,2	0,007	153	12,5	0,15	<0,2	0,09
	10	0,28	0,08	1,3	0,005	296	11,9	0,18	<0,2	<0,09
	11	0,30	0,14	1,2	0,003	253	9,6	0,17	0,38	<0,09
	12	0,28	0,17	1,5	0,006	413	25,2	0,17	0,21	<0,09
Medelvärde		0,36	0,10	1,5	0,006	254	15,3	0,18	0,22	0,08
Avvikelse		-16%	-38%	-34%	-29%	-9%	-19%	-12%	13%	-1%
1990-2007										
Medelvärde		0,42	0,16	2,2	0,008	279	18,7	0,20	0,20	0,08
Konf,int, 95%		0,03	0,02	0,2	0,001	24	2,7	0,02	0,02	0,01
Antal obs,		216	207	216	216	168	168	215	216	96

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
2007														
Djup 0,5m	1	0,5	0,275	1,94	-0,012	5,40	12,5	260	41	2	7	0,5	0,033	0,038
	2	1,2	0,183	2,41	0,046	6,18	9,5	370	68	11	7	1,2	0,045	0,051
	3	0,2	0,246	1,93	0,005	5,48	10,2	320	138	2	11	1,0	0,029	0,044
	4	2,4	0,202	1,80	0,019	5,67	9,9	270	21	<2	6	0,5	0,031	0,045
	5	9,5	0,178	2,59	0,095	6,39	10,5	280	6	<2	10	1,0	0,039	0,037
	6	20,8	0,219	2,54	0,078	6,40	14,0	330	<5	<2	14	0,5	0,039	0,030
	7	18,9	0,257	2,70	0,088	6,37	13,7	350	<5	<2	15	2,3	0,040	0,023
	8	18,0	0,242	3,64	0,174	6,26	13,8	410	<5	3	19	0,5	0,051	0,026
	9	10,9	0,179	3,74	0,178	6,16	10,4	390	10	<2	15	1,1	0,063	0,028
	10	6,0	0,237	2,95	0,023	6,02	17,0	280	<5	<2	9	0,5	0,054	0,050
	11	1,0	0,319	2,93	-0,026	5,23	20,0	360	22	<2	8	1,3	0,050	0,064
	12	1,5	0,261	2,76	-0,032	4,80	15,8	340	43	2	8	1,9	0,041	0,067
Medelvärde		7,6	0,233	2,66	0,053	5,86	13,1	330	30	2	10,8	1,0	0,043	0,042
Avvikelse		25%	4%	3%	24%	1%	7%	4%	27%	-66%	9%	-34%	7%	-35%
1994-2007														
Medelvärde		6,2	0,225	2,58	0,044	5,80	12,3	320	24	6	9,9	1,5	0,040	0,063
Konf,int, 95%		1,0	0,010	0,10	0,009	0,07	0,5	11	4	2	0,8	0,2	0,002	0,006
Antal obs,		168	168	168	167	168	168	168	168	168	168	168	168	168

Station 22A: HYTTINGÅN

(Koordinater: 6700950-1470750)

	Månad	Kalcium (Ca) mg/l	Magnesium (Mg) mg/l	Natrium (Na) mg/l	Kalium (K) mg/l
2007					
Djup 0,5m	1	1,42	0,22	1,18	0,22
	2	1,83	0,28	1,52	0,32
	3	1,31	0,19	1,17	0,43
	4	1,30	0,20	1,18	0,33
	5	2,18	0,41	1,72	0,39
	6	2,26	0,44	1,75	0,36
	7	2,70	0,51	1,71	0,32
	8	3,57	0,80	2,06	0,52
	9	3,72	0,69	2,08	0,50
	10	2,63	0,51	1,70	0,35
	11	2,22	0,51	1,54	0,28
	12	1,69	0,40	1,31	0,26
Medelvärde		2,24	0,43	1,58	0,36
Avvikelse		-2%	1%	0%	5%
1994-2007					
Medelvärde		2,27	0,42	1,58	0,34
Konf,int, 95%		0,11	0,02	0,06	0,02
Antal obs,		168	168	168	168

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	
2007													
Djup 0,5m	1	1,3	0,129	15,40	1,019	7,33	8,5	930	501	204	16	7,4	
	2	0,4	0,080	19,40	1,300	7,43	6,7	1150	701	123	13	4,3	
	3	2,3	0,125	14,00	0,872	7,25	8,1	1370	632	435	30	12,3	
	4	3,1	0,077	18,30	1,264	7,74	6,8	1170	717	192	17	9,0	
	5	6,9	0,052	23,50	1,637	7,51	6,0	1040	1083	75	16	8,2	
	6	12,1	0,031	31,70	2,460	7,81	4,6	1190	887	19	19	9,2	
	7	11,6	0,036	29,30	2,096	7,68	5,7	1010	810	3	15	4,8	
	8	12,2	0,034	32,40	2,368	7,77	4,4	940	719	10	13	7,6	
	9	8,6	0,026	32,90	2,374	7,74	4,1	1210	1205	5	51	5,5	
	10	6,8	0,043	25,10	1,660	7,61	5,1	930	736	20	11	5,0	
	11	1,9	0,077	18,50	1,106	7,41	7,4	890	630	40	12	5,6	
	12	2,1	0,139	14,20	0,776	7,07	11,4	950	574	74	15	3,7	
Medelvärde		5,8	0,071	22,89	1,578	7,53	6,6	1065	766	100	19,0	6,9	
Avvikelse		-1%	-38%	17%	24%	2%	-25%	-29%	1%	-75%	-38%	-44%	
2003-2007													
Medelvärde		5,8	0,105	20,28	1,334	7,44	8,4	1418	758	335	28,4	11,2	
Konf,int, 95%		1,2	0,016	1,74	0,135	0,06	1,3	495	86	353	14,9	8,8	
Antal obs,		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	

Station 22: TUNAÅN		(Koordinater: 6704300-1481470)												
	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
2007														
Djup 0,5m	1	0,9	0,151	5,92	0,260	7,01	9,1	720	406	27	30	11,2	0,109	0,082
	2	0,0	0,126	5,40	0,237	6,93	8,6	520	168	19	10	2,6	0,095	0,086
	3	1,5	0,177	6,02	0,231	6,90	8,8	1040	660	20	38	14,2	0,093	0,086
	4	4,0	0,134	6,96	0,388	7,24	8,1	500	221	7	17	4,4	0,099	0,099
	5	11,6	0,122	9,08	0,587	7,46	8,1	470	118	<2	26	1,8	0,112	0,105
	6	23,0	0,141	8,98	0,600	7,25	9,1	500	78	12	29	6,5	0,121	0,092
	7	19,0	0,094	12,00	0,817	7,15	6,7	490	154	4	28	6,8	0,133	0,120
	8	19,3	0,103	9,00	0,558	6,97	8,3	500	129	6	24	6,2	0,104	0,093
	9	11,0	0,078	14,40	0,996	7,21	6,0	570	288	3	20	5,1	0,178	0,152
	10	6,4	0,079	14,40	0,977	7,40	6,1	550	294	7	18	6,6	0,188	0,152
	11	1,2	0,131	7,76	0,386	7,05	8,8	500	175	10	20	5,7	0,144	0,104
	12	1,5	0,187	7,02	0,211	6,77	14,2	1080	667	9	25	8,3	0,117	0,136
Medelvärde		8,3	0,127	8,91	0,521	7,11	8,5	620	280	10	23,8	6,6	0,124	0,109
Avvikelse		9%	10%	19%	31%	2%	1%	15%	39%	-41%	-7%	-4%	1%	-8%
1990-2007														
Medelvärde		7,6	0,116	7,59	0,404	6,99	8,4	542	206	17	25,3	6,9	0,123	0,118
Konf,int, 95%		1,0	0,006	0,39	0,035	0,03	0,3	27	21	3	4,0	1,6	0,005	0,005
Antal obs,		192	192	192	192	192	192	192	192	168	192	168	168	168

Station 22: TUNAÅN		(Koordinater: 6704300-1481470)									
	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
2007											
Djup 0,5m	1	0,91	0,54	6,9	0,015	692	39,9	6,35	0,97	2,78	0,69
	2	2,41	0,29	14,3	0,012	361	21,1	5,76	0,81	2,46	0,54
	3	1,11	0,75	9,1	0,026	625	61,1	6,13	0,81	2,72	0,85
	4	0,77	0,37	5,7	0,012	342	34,1	8,66	0,95	2,34	0,60
	5	0,83	0,42	4,2	0,009	488	63,4	11,50	1,25	3,12	0,62
	6	0,85	0,35	4,5	0,008	458	104,0	11,90	1,34	3,18	0,80
	7	0,97	0,45	3,1	0,007	503	70,9	15,80	1,73	3,58	0,83
	8	1,19	0,45	3,2	0,007	477	53,2	10,90	1,52	2,79	0,76
	9	0,58	0,26	1,7	0,006	387	40,3	20,50	1,91	3,33	0,87
	10	0,61	0,16	2,7	0,004	275	32,4	20,00	1,91	3,63	0,99
	11	0,55	0,44	4,0	0,006	554	31,6	8,56	1,11	3,30	0,83
	12	1,00	0,46	8,7	0,026	287	46,0	7,17	1,15	2,85	0,79
Medelvärde		0,98	0,41	5,7	0,012	454	49,8	11,10	1,29	3,01	0,76
Avvikelse		8%	-20%	-23%	-21%	-4%	8%	16%	11%	-4%	0%
1990-2007											
Medelvärde		0,91	0,51	7,2	0,014	470	46,2	9,64	1,17	3,12	0,77
Konf,int, 95%		0,07	0,08	0,7	0,002	53	3,9	0,76	0,06	0,10	0,05
Antal obs,		192	183	192	192	168	168	168	168	168	168

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
2007															
Djup 0,5m	1	2,3	0,118	3,28	0,156	7,03	7,0	420	119	25	9	2,0	0,038	0,041	0,12
	2	0,5	0,128	3,36	0,169	7,03	7,3	350	111	19	5	1,2	0,037	0,048	0,12
	3	2,3	0,136	4,17	0,210	7,05	6,9	410	159	44	11	2,9	0,045	0,062	0,13
	4	2,9	0,123	3,33	0,176	7,30	7,5	340	113	26	8	1,7	0,040	0,047	0,12
	5	10,8	0,135	3,26	0,141	6,89	7,3	330	44	46	12	2,9	0,035	0,056	0,06
	6	20,6	0,110	4,71	0,175	6,97	8,6	360	67	7	12	4,0	0,066	0,111	0,12
	7	18,2	0,083	4,76	0,225	7,03	6,3	360	67	43	10	2,1	0,040	0,095	0,11
	8	19,5	0,091	4,18	0,194	7,04	6,4	310	62	31	9	2,0	0,037	0,070	0,11
	9	14,2	0,100	4,34	0,170	7,03	7,4	350	76	25	11	2,8	0,043	0,081	0,13
	10	8,3	0,112	4,44	0,213	7,08	6,3	340	87	54	8	2,9	0,046	0,086	0,11
	11	3,2	0,116	4,39	0,207	6,88	6,9	340	96	62	7	2,3	0,052	0,077	0,11
	12	1,6	0,137	3,89	0,163	6,75	8,8	400	126	33	11	2,7	0,051	0,055	0,10
Medelvärde		8,7	0,116	4,01	0,183	7,01	7,2	359	94	35	9,4	2,5	0,044	0,069	0,11
Avvikelse		13%	3%	21%	14%	3%	7%	4%	-5%	26%	-14%	3%	9%	35%	5%

1990-2007

Medelvärde		7,7	0,112	3,36	0,161	6,83	6,8	345	98	28	10,8	2,4	0,041	0,052	0,11
Konf,int, 95%		0,9	0,004	0,07	0,005	0,03	0,2	10	5	2	0,6	0,2	0,001	0,002	0,00
Antal obs,		206	206	206	206	206	206	206	206	168	206	168	168	168	95

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
2007														
Djup 0,5m	1	0,38	0,11	2,2	0,006	234	11,9	0,16	0,22	3,52	0,49	1,44	0,37	0,09
	2	1,12	0,11	3,4	0,008	215	8,5	0,19	0,31	3,60	0,49	1,54	0,39	0,12
	3	0,48	0,13	3,4	0,008	241	14,7	0,20	0,32	4,23	0,50	2,01	0,56	0,11
	4	0,45	0,13	2,8	0,008	220	10,9	0,19	0,28	3,70	0,46	1,54	0,37	0,10
	5	0,37	0,11	4,3	0,007	236	15,6	0,16	0,28	3,13	0,40	1,93	0,42	<0,09
	6	5,02	0,24	42,2	0,054	227	39,9	0,19	0,33	4,50	0,71	2,54	0,55	0,10
	7	1,97	0,15	6,2	0,011	178	31,2	0,19	0,36	4,42	0,57	2,88	0,47	0,10
	8	0,48	0,10	3,8	0,011	190	24,6	0,18	0,27	4,07	0,59	2,30	0,49	0,09
	9	0,48	0,10	3,9	0,016	155	16,2	0,18	0,30	4,35	0,52	2,46	0,50	0,13
	10	0,55	0,09	2,6	0,007	245	11,6	0,17	0,29	4,20	0,60	2,68	0,47	<0,09
	11	0,45	0,08	3,0	0,008	219	12,4	0,17	0,29	4,14	0,61	2,66	0,47	0,09
	12	0,36	0,17	2,5	0,009	318	23,8	0,20	0,22	3,90	0,62	1,93	0,41	<0,09
Medelvärde		1,01	0,13	6,7	0,013	223	18,4	0,18	0,29	3,98	0,55	2,16	0,46	0,097
Avvikelse		62%	-41%	61%	35%	-22%	-13%	-11%	13%	2%	1%	44%	0%	-1%
1990-2007														
Medelvärde		0,64	0,21	4,3	0,010	284	21,1	0,20	0,26	3,90	0,54	1,53	0,45	0,098
Konf,int, 95%		0,09	0,03	0,8	0,001	22	1,6	0,01	0,02	0,08	0,01	0,05	0,02	0,007
Antal obs,		206	206	204	206	168	168	206	96	168	168	168	168	96

Station 24: GRYCKEN, 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
2007												
Djup 0,5m	1	1,0	0,130	5,03	0,175	6,93	9,9	480	198	5	8	1,8
	3	1,0	0,134	5,65	0,169	6,70	9,0	490	198	5	9	1,8
	5	13,0	0,097	5,44	0,202	6,95	8,3	410	89	14	11	3,1
	7	24,1	0,075	5,83	0,230	6,95	8,6	350	8	11	12	3,6
	9	15,7	0,067	6,09	0,235	6,97	7,6	340	13	8	11	2,7
	11	3,4	0,067	5,89	0,254	6,95	7,9	310	38	10	8	1,7
Medelvärde		9,7	0,095	5,66	0,211	6,91	8,6	397	91	9	9,8	2,5
Avvikelse		4%	30%	0%	-5%	0%	18%	1%	-4%	-16%	-10%	0%
1990-2007												
Medelvärde		9,4	0,074	5,65	0,221	6,90	7,3	392	94	10	10,9	2,5
Konf,int, 95%		1,6	0,004	0,11	0,007	0,04	0,3	16	13	2	0,7	0,4
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84

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
2007														
Djup 0,5m	1	1,5	0,091	6,38	0,220	6,95	7,9	420	195	4	7	1,4	0,117	0,148
	2	1,0	0,085	5,29	0,185	6,92	7,3	410	159	5	5	0,5	0,090	0,124
	3	1,9	0,086	5,57	0,203	6,89	6,9	490	174	7	7	1,1	0,085	0,125
	4	3,4	0,083	6,06	0,223	7,10	8,1	480	174	4	9	2,1	0,123	0,142
	5	9,1	0,076	6,32	0,203	6,93	7,9	410	130	6	9	2,9	0,112	0,134
	6	19,3	0,071	6,18	0,215	7,36	7,9	380	83	8	11	3,3	0,121	0,137
	7	20,8	0,064	6,11	0,219	7,07	7,9	320	22	8	11	3,5	0,114	0,138
	8	20,3	0,054	6,28	0,220	6,90	7,1	380	7	8	11	2,2	0,116	0,138
	9	13,9	0,058	6,52	0,204	6,83	7,9	340	9	10	13	3,0	0,131	0,145
	10	9,0	0,056	6,49	0,240	7,05	6,4	380	53	5	10	2,8	0,130	0,145
	11	3,9	0,060	6,43	0,227	6,94	7,3	260	38	<2	9	2,4	0,131	0,146
	12	1,6	0,058	6,54	0,227	6,87	7,9	430	63	13	9	1,7	0,118	0,146
Medelvärde		8,8	0,070	6,18	0,216	6,98	7,5	392	92	7	9,3	2,2	0,116	0,139
Avvikelse		3%	31%	-7%	-3%	1%	24%	8%	-6%	2%	-1%	12%	3%	-34%
1990-2007														
Medelvärde		8,6	0,055	6,63	0,221	6,93	6,2	365	98	6	9,3	2,0	0,113	0,207
Konf,int, 95%		1,0	0,002	0,09	0,004	0,03	0,2	8	9	1	0,4	0,1	0,004	0,006
Antal obs,		216	216	216	216	216	216	216	216	168	216	168	168	168

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
2007													
Djup 0,5m	1	8,38	0,20	20,0	0,016	96	7,3			6,83	0,65	3,09	0,64
	2	5,61	0,12	12,0	0,014	89	6,4			5,56	0,61	2,36	0,61
	3	5,79	0,11	11,4	0,015	87	6,3			5,57	0,55	2,67	0,71
	4	8,13	0,50	17,6	0,027	127	36,0			6,71	0,62	2,94	0,57
	5	7,78	0,34	13,3	0,018	112	20,3			6,24	0,64	3,18	0,65
	6	8,94	0,46	11,2	0,015	123	13,4			6,36	0,63	3,12	0,64
	7	8,01	0,42	9,1	0,016	79	17,3			6,33	0,67	3,16	0,63
	8	8,86	0,43	10,9	0,015	84	19,5			6,17	0,77	3,15	0,74
	9	9,93	0,27	9,3	0,016	53	15,1			6,83	0,70	3,10	0,68
	10	8,02	0,21	10,4	0,011	52	20,6			6,65	0,78	3,30	0,69
	11	8,08	0,24	9,9	0,010	55	13,4			6,45	0,79	3,33	0,64
	12	9,56	0,29	16,7	0,017	52	9,0			6,57	0,79	3,18	0,63
Medelvärde	8,09	0,30	12,6	0,016	84	15,4			6,36	0,68	3,05	0,65	
Avvikelse	19%	23%	-11%	1%	15%	-14%			-16%	-18%	-11%	-8%	
1990-2007													
Medelvärde	6,85	0,25	14,1	0,016	74	17,8	0,14		7,48	0,83	3,42	0,70	
Konf,int, 95%	0,23	0,02	0,5	0,001	4	2,0	0,02		0,16	0,09	0,09	0,04	
Antal obs,	216	207	216	216	203	168	120		168	168	168	168	

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
2007												
Djup 0,5m	3	1,7	0,094	6,72	0,206	6,95	7,4	440	199	10	8	2,7
	4	3,3	0,086	6,62	0,214	7,08	7,6	410	171	5	8	1,7
	5	10,3	0,084	7,08	0,205	6,84	7,9	400	127	7	11	4,1
	6	20,4	0,103	8,83	0,227	6,91	7,7	450	74	32	21	7,4
	7	19,4	0,084	9,04	0,194	6,64	7,3	340	27	18	15	4,6
	8	20,1	0,081	8,64	0,231	6,65	6,9	410	23	27	17	2,6
	9	12,9	0,080	9,81	0,192	6,65	6,3	280	<5	23	13	3,4
	10	6,8	0,105	10,80	0,183	6,58	6,5	310	42	25	10	3,5
	11	1,7	0,101	10,40	0,227	6,64	6,8	310	49	25	9	2,3
	12	2,1	0,053	8,72	0,188	6,59	7,7	350	106	21	8	2,6
Medelvärde		9,9	0,087	8,67	0,207	6,75	7,2	370	82	19	12,0	3,5
Avvikelse		-6%	25%	-16%	-11%	-2%	15%	-6%	-13%	-3%	-13%	-15%
1999-2007												
Medelvärde		10,4	0,072	10,13	0,230	6,89	6,4	391	93	20	13,6	4,1
Konf,int, 95%		1,5	0,004	0,78	0,008	0,04	0,2	17	13	4	3,8	2,3
Antal obs,		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90

Station 26A: KRISTINEBRON		(Koordinater: 6721080-1490260)					
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Järn	Mangan
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Fe)	(Mn)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2007							
Djup 0,5m	3	17,40	0,88	228,0	0,274	389	24,3
	4	11,90	0,70	146,0	0,157	225	38,4
	5	11,00	0,91	220,0	0,154	407	35,7
	6	17,30	1,18	583,0	0,306	971	76,7
	7	21,10	3,31	700,0	0,459	910	85,1
	8	25,20	4,84	608,0	0,431	1095	79,8
	9	21,10	2,77	1012,	0,572	1081	76,3
	10	25,40	2,38	1184,	0,654	1478	92,8
	11	24,40	0,70	922,0	0,565	1147	74,0
	12	30,90	0,81	409,0	0,565	282	37,5
Medelvärde		20,57	1,85	601,2	0,414	799	62,1
Avvikelse		-3%	35%	47%	0%	42%	20%
1999-2007							
Medelvärde		21,20	1,42	431,2	0,415	587	52,9
Konf,int, 95%		2,27	0,32	75,4	0,076	113	6,9
Antal obs,		90	82	90	90	90	90

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
2007														
Djup 0,5m	1	1,6	0,122	9,34	0,192	6,73	8,6	520	208	51	11	3,3	0,171	0,363
	2	0,6	0,107	7,34	0,178	6,70	7,6	480	183	24	6	1,7	0,122	0,260
	3	1,7	0,102	9,88	0,167	6,64	7,2	650	345	45	13	4,1	0,189	0,396
	4	3,1	0,095	7,42	0,217	7,07	7,7	460	196	16	9	2,0	0,144	0,253
	5	11,0	0,101	8,65	0,193	6,75	7,4	450	156	31	11	4,2	0,141	0,335
	6	20,5	0,093	14,00	0,131	6,69	8,3	510	77	51	20	2,7	0,190	0,804
	7	19,7	0,046	13,30	0,098	6,45	5,7	390	95	40	19	7,4	0,171	0,799
	8	19,8	0,071	13,10	0,131	6,27	7,4	550	68	111	13	4,1	0,177	0,736
	9	12,5	0,093	13,70	0,159	6,54	6,3	440	89	74	18	7,7	0,191	0,755
	10	6,2	0,108	15,40	0,184	6,56	6,7	450	114	64	15	7,6	0,206	0,855
	11	1,1	0,101	19,00	0,276	6,70	6,5	650	271	124	15	7,2	0,347	0,896
	12	2,4	0,069	13,40	0,201	6,52	7,3	610	286	57	17	5,1	0,257	0,540
Medelvärde		8,4	0,092	12,04	0,177	6,64	7,2	513	174	57	13,9	4,8	0,192	0,583
Avvikelse		-2%	53%	-11%	12%	3%	28%	13%	27%	-26%	6%	12%	17%	-17%
1990-2007														
Medelvärde		8,5	0,062	13,48	0,159	6,43	5,7	457	139	77	13,1	4,3	0,166	0,699
Konf,int, 95%		1,0	0,004	0,78	0,009	0,08	0,2	19	9	18	2,7	1,1	0,014	0,070
Antal obs,		216	216	216	216	216	216	216	216	168	216	168	168	168

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
2007													
Djup 0,5m	1	34,60	1,83	415,0	0,573	1131	50,2	0,25		8,68	1,48	4,26	0,85
	2	18,40	0,50	259,0	0,311	802	31,7	0,16		7,03	1,04	2,94	0,75
	3	64,60	0,84	513,0	0,794	1255	57,2	0,43		8,34	1,43	4,62	1,13
	4	23,50	0,77	233,0	0,283	602	45,0	0,21		7,22	0,97	3,39	0,68
	5	29,20	0,89	417,0	0,441	1097	52,0	0,19		8,41	1,22	3,87	0,80
	6	47,20	3,45	991,0	0,913	2499	153,0	0,25		11,80	3,27	5,16	1,17
	7	60,30	4,16	1072,	1,162	2114	212,0	0,31		10,90	2,91	4,74	1,06
	8	59,90	2,24	1009,	1,019	2122	165,0	0,22		10,40	3,00	4,77	1,12
	9	37,60	3,06	1128,	0,870	1735	81,0	0,24		11,80	3,09	4,74	1,07
	10	37,20	2,06	1509,	0,979	2204	129,0	0,28		12,70	3,72	5,58	1,39
	11	53,90	0,68	1424,	1,061	1916	165,0	0,23		14,70	3,84	8,10	1,76
	12	86,20	3,22	718,0	0,960	1191	73,7	0,37		10,70	2,15	6,70	1,05
Medelvärde		46,05	1,97	807,3	0,781	1556	101,2	0,26		10,22	2,34	4,91	1,07
Avvikelse		-20%	2%	-44%	-56%	9%	3%	-9%		-22%	12%	1%	16%
1990-2007													
Medelvärde		57,07	1,95	1409,8	1,715	1440	98,5	0,29		12,87	2,11	4,86	0,93
Konf,int, 95%		5,79	0,44	180,6	0,238	156	12,9	0,05		1,03	0,18	0,31	0,04
Antal obs,		216	207	216	216	204	168	215		168	168	168	168

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
2007														
Djup 0,5m	1	1,3	0,193	3,32	0,094	6,66	11,9	400	79	21	9	2,1	0,049	0,062
	2	0,1	0,167	3,21	0,098	6,55	10,5	520	69	19	6	1,6	0,047	0,062
	3	0,6	0,141	3,51	0,113	6,70	8,0	390	146	22	9	2,1	0,044	0,062
	4	3,2	0,139	3,28	0,122	6,92	9,5	370	104	9	9	2,1	0,051	0,063
	5	11,3	0,117	3,75	0,128	6,82	8,9	360	73	5	10	3,1	0,056	0,065
	6	20,4	0,106	3,82	0,132	6,98	9,1	330	31	5	10	4,1	0,061	0,066
	7	19,8	0,095	3,82	0,140	6,92	9,2	310	12	3	12	3,7	0,057	0,065
	8	20,6	0,085	3,83	0,145	6,84	7,8	380	<5	15	17	2,2	0,062	0,065
	9	14,0	0,084	3,87	0,131	6,70	8,0	310	12	4	12	3,3	0,065	0,067
	10	8,2	0,084	3,87	0,151	6,75	7,5	330	36	13	10	2,5	0,064	0,066
	11	3,4	0,077	3,83	0,129	6,65	7,8	290	53	12	9	1,9	0,065	0,067
	12	1,5	0,081	4,18	0,139	6,57	9,1	380	116	12	11	2,3	0,069	0,091
Medelvärde		8,7	0,114	3,69	0,127	6,76	8,9	364	61	12	10,3	2,6	0,058	0,067
Avvikelse		6%	15%	2%	1%	1%	14%	7%	5%	-15%	-1%	8%	2%	-16%
1990-2007														
Medelvärde		8,2	0,100	3,62	0,126	6,69	7,9	343	59	14	10,4	2,4	0,057	0,079
Konf,int, 95%		1,0	0,004	0,06	0,003	0,03	0,3	7	5	1	0,4	0,1	0,001	0,002
Antal obs,		216	216	216	216	216	216	216	216	168	216	168	168	168

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
2007											
Djup 0,5m	1	0,98	0,24	5,2	0,012	901	16,1	3,16	0,55	1,75	0,38
	2	0,85	0,17	4,6	0,010	379	12,5	3,02	0,51	1,70	0,44
	3	1,03	0,17	5,4	0,011	356	16,2	3,10	0,47	1,82	0,52
	4	0,94	0,19	4,7	0,011	329	22,5	3,23	0,50	1,65	0,42
	5	0,92	0,17	4,4	0,010	195	17,9	3,45	0,57	1,93	0,50
	6	1,31	0,27	5,0	0,010	180	21,3	3,50	0,58	1,99	0,50
	7	1,53	0,26	4,8	0,010	156	26,7	3,53	0,63	2,02	0,48
	8	1,57	0,24	3,6	0,009	144	27,4	3,46	0,67	2,01	0,52
	9	1,32	0,20	3,9	0,010	154	50,1	3,78	0,60	2,01	0,58
	10	1,15	0,28	4,9	0,004	199	39,2	3,53	0,66	2,10	0,53
	11	1,04	0,25	2,3	0,005	207	19,8	3,40	0,67	2,00	0,52
	12	1,42	0,50	4,3	0,009	206	17,8	3,59	0,77	2,17	0,52
Medelvärde		1,17	0,24	4,4	0,009	284	24,0	3,40	0,60	1,93	0,49
Avvikelse		1%	-3%	-16%	-8%	7%	-27%	-6%	-9%	1%	-6%
1990-2007											
Medelvärde		1,16	0,25	5,2	0,010	267	32,5	3,59	0,65	1,91	0,52
Konf,int, 95%		0,06	0,01	0,3	0,001	13	3,2	0,06	0,01	0,03	0,01
Antal obs,		215	206	213	215	204	168	168	168	168	168

Station 28: LJUSTERÅN		(Koordinater: 6695750-1495000)											
	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	
2007													
Djup 0,5m	1	1,4	0,122	8,92	0,461	7,37	12,5	740	286	183	16	4,9	
	3	1,7	0,133	7,57	0,337	7,08	8,7	950	388	88	182	17,4	
	5	8,7	0,089	17,80	1,154	7,54	6,2	1810	528	949	37	18,4	
	7	12,0	0,049	24,00	1,676	7,55	5,2	1920	1170	561	45	27,5	
	9	8,9	0,036	25,20	1,684	7,46	4,0	1720	1429	153	31	16,4	
	11	3,2	0,056	21,50	1,375	7,38	5,4	1570	831	538	25	15,0	
Medelvärde	6,0	0,081	17,50	1,115	7,40	7,0	1452	772	412	56,0	16,6		
Avvikelse	-16%	17%	28%	37%	2%	12%	32%	71%	8%	45%	28%		
1990-2007													
Medelvärde	7,0	0,070	13,84	0,830	7,24	6,3	1121	470	383	39,6	13,2		
Konf,int, 95%	1,0	0,005	1,17	0,091	0,05	0,5	111	65	95	6,4	2,0		
Antal obs,	108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84		

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
2007														
Djup 0,5m	1	2,1	0,118	3,85	0,168	7,05	6,9	350	142	22	9	2,4	0,049	0,061
	2	0,3	0,130	3,68	0,165	6,90	7,8	370	126	23	6	1,4	0,046	0,058
	3	2,0	0,129	4,78	0,212	7,03	6,4	620	280	46	18	7,5	0,059	0,075
	4	2,9	0,126	3,70	0,176	7,07	8,3	340	128	19	9	1,8	0,049	0,061
	5	10,6	0,145	3,11	0,133	6,94	7,6	320	51	39	13	2,9	0,032	0,049
	6	17,9	0,124	3,87	0,171	6,94	7,7	350	47	32	12	2,3	0,049	0,073
	7	18,1	0,080	4,29	0,228	7,18	6,6	360	74	47	12	2,0	0,041	0,070
	8	19,6	0,083	4,55	0,219	6,81	6,4	460	81	66	10	2,0	0,043	0,078
	9	14,2	0,104	3,94	0,182	6,93	7,2	330	77	34	10	2,7	0,041	0,059
	10	8,4	0,116	4,17	0,207	6,95	6,6	350	81	45	8	2,2	0,047	0,068
	11	3,4	0,104	4,44	0,215	6,95	6,8	330	97	42	7	2,1	0,057	0,077
	12	1,1	0,119	4,22	0,179	6,77	8,0	410	142	35	9	2,3	0,051	0,066
Medelvärde		8,4	0,115	4,05	0,188	6,96	7,2	383	111	38	10,3	2,6	0,047	0,066
Avvikelse		8%	10%	12%	15%	1%	11%	11%	8%	34%	-5%	7%	4%	0%
1990-2007														
Medelvärde		7,8	0,105	3,63	0,165	6,87	6,5	346	103	29	10,8	2,5	0,045	0,066
Konf,int, 95%		0,9	0,004	0,07	0,004	0,03	0,1	7	5	2	0,6	0,2	0,001	0,003
Antal obs,		216	216	216	216	216	216	216	216	168	216	168	168	168

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
2007													
Djup 0,5m	1	5,69	0,22	21,8	0,022	250	13,1			4,09	0,60	1,78	0,38
	2	1,35	0,09	10,0	0,015	222	9,3			3,95	0,56	1,62	0,42
	3	2,20	0,24	11,7	0,020	380	20,8			4,85	0,63	2,22	0,69
	4	1,98	0,16	13,4	0,019	236	14,3			3,96	0,54	1,66	0,40
	5	0,38	0,12	3,3	0,009	236	18,7			3,04	0,39	1,68	0,41
	6	0,88	0,15	6,8	0,015	217	30,6			3,78	0,48	2,28	0,45
	7	0,52	0,10	8,5	0,010	158	30,6			4,30	0,58	2,29	0,47
	8	0,88	0,12	6,8	0,017	151	24,7			4,30	0,61	2,48	0,53
	9	0,65	0,10	7,5	0,013	161	17,2			4,37	0,53	1,81	0,46
	10	0,49	0,11	3,5	0,007	231	12,7			4,15	0,59	2,20	0,43
	11	0,64	0,13	4,4	0,009	213	16,4			4,25	0,64	2,40	0,46
	12	0,65	0,28	5,5	0,012	239	17,2			4,13	0,65	1,96	0,44
Medelvärde		1,36	0,15	8,6	0,014	225	18,8			4,10	0,57	2,03	0,46
Avvikelse		15%	-29%	-46%	-29%	-16%	-16%			0%	-7%	26%	-1%
1990-2007													
Medelvärde		1,19	0,21	15,5	0,019	265	22,1	0,21		4,09	0,61	1,64	0,47
Konf,int, 95%		0,09	0,02	1,6	0,002	18	1,7	0,03		0,08	0,01	0,04	0,01
Antal obs,		216	206	215	216	168	168	120		168	168	168	168

Station 30: LÅNGSHYTTEÅN

(Koordinater: 6700000-1507700)

	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
2007															
Djup 0,5m	1	1,9	0,087	7,40	0,231	6,77	8,7	680	298	27	19	6,0			0,16
	3	2,8	0,083	8,13	0,279	6,78	6,9	910	838	22	21	6,6			0,17
	5	11,6	0,057	7,73	0,303	7,21	6,8	640	169	14	36	6,8			0,16
	7	20,2	0,046	8,94	0,345	7,08	7,5	490	9	13	37	6,1			0,19
	9	13,3	0,036	9,44	0,376	7,05	6,5	520	31	46	29	4,9			0,21
	11	1,5	0,048	10,80	0,367	7,04	7,2	780	370	16	30	9,0			0,21
Medelvärde		8,6	0,060	8,74	0,317	6,99	7,3	670	286	23	28,7	6,6			0,18
Avvikelse		-3%	15%	2%	-4%	-1%	7%	-17%	-23%	-48%	5%	9%			-1%
1990-2007															
Medelvärde		8,8	0,052	8,61	0,331	7,03	6,8	800	367	43	27,4	6,1			0,18
Konf,int, 95%		1,4	0,004	0,29	0,011	0,05	0,3	48	54	8	2,3	0,7			0,01
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84			47

Station 30: LÅNGSHYTTEÅN

(Koordinater: 6700000-1507700)

	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium	Tot.krom	Nickel	Molybden
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)	(Cr)	(Ni)	(Mo)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2007								
Djup 0,5m	1	2,13	0,13	1,5	0,007	1,50	2,65	15,50
	3	2,11	0,15	1,7	0,006	1,60	2,07	17,10
	5	2,24	0,27	1,4	0,007	2,04	4,20	24,40
	7	2,71	0,25	1,6	0,008	1,78	5,05	
	9	2,49	0,18	1,0	0,009	1,43	4,71	47,60
	11	2,40	0,38	1,8	0,007	2,30	5,00	44,10
Medelvärde		2,35	0,23	1,5	0,007	1,78	3,95	29,74
Avvikelse		82%	3%	-40%	-14%	-35%	-31%	-21%
1990-2007								
Medelvärde		1,35	0,22	2,5	0,009	2,67	5,62	37,30
Konf,int, 95%		0,07	0,03	0,8	0,001	0,30	0,51	4,02
Antal obs,		108	104	108	108	108	108	47

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	
2007													
Djup 0,5m	1	2,1	0,185	12,30	0,675	7,25	12,4	1440	937	3	51	27,0	
	3	3,4	0,157	13,40	0,742	7,04	9,1	2170	1610	90	130	42,3	
	5	12,8	0,119	12,50	0,751	7,62	8,9	760	161	18	52	16,3	
	7	19,1	0,079	11,10	0,692	7,12	8,4	1210	75	52	94	42,5	
	9	12,5	0,071	13,70	0,892	7,17	11,8	1235	10	10	104	61,0	
	11	1,3	0,058	14,10	0,866	7,42	9,4	650	61	27	47	15,0	
Medelvärde		8,5	0,112	12,85	0,770	7,27	10,0	1244	476	33	79,7	34,0	
Avvikelse		3%	20%	-20%	-12%	2%	4%	-41%	-26%	-77%	-25%	-21%	
1990-2007													
Medelvärde		8,3	0,094	15,89	0,868	7,15	9,6	2076	632	141	105,4	42,4	
Konf,int, 95%		1,4	0,008	1,82	0,064	0,06	0,4	432	158	38	17,8	8,3	
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84	

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
2007														
Djup 0,5m	1	1,6	0,115	39,20	0,309	7,04	11,2	1340	1018	51	9	2,2	0,177	2,870
	2	0,2	0,116	39,70	0,357	7,04	8,9	1580	1147	80	7	1,8	0,203	2,860
	3	1,9	0,164	24,30	0,303	6,80	9,5	1720	1292	86	10	2,7	0,139	1,527
	4	3,7	0,086	48,30	0,365	7,28	7,4	1840	1510	110	9	1,5	0,211	3,715
	5	12,1	0,073	52,00	0,364	7,09	7,4	1920	1485	52	12	2,3	0,215	3,763
	6	22,7	0,063	54,30	0,388	7,07	7,6	1800	1390	30	12	1,8	0,203	4,146
	7	19,1	0,055	57,00	0,369	7,07	8,0	1720	1502	28	8	2,3	0,195	4,447
	8	19,7	0,051	55,00	0,411	7,05	6,8	1430	1121	36	9	1,5	0,204	4,221
	9	12,8	0,044	60,50	0,399	6,85	6,5	1650	1317	9	10	2,4	0,245	4,973
	10	4,8	0,070	50,20	0,354	7,02	7,0	1590	1110	11	11	3,1	0,204	3,800
	11	1,4	0,117	43,30	0,294	6,77	9,5	1450	1101	11	8	2,1	0,195	3,241
	12	2,1	0,217	33,00	0,189	6,57	13,5	1470	1029	26	14	3,7	0,156	2,357
Medelvärde		8,5	0,098	46,40	0,342	6,97	8,6	1626	1252	44	9,9	2,3	0,196	3,493
Avvikelse		0%	19%	4%	11%	1%	14%	64%	106%	-32%	-42%	9%	0%	-3%

1994-2007

Medelvärde	8,5	0,083	44,77	0,310	6,91	7,6	1039	653	63	16,6	2,1	0,195	3,594
Konf,int, 95%	1,2	0,006	1,68	0,009	0,03	0,2	45	42	8	1,4	0,2	0,005	0,165
Antal obs,	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168

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
2007											
Djup 0,5m	1	17,80	3,73	330,0	0,560	143	43,2	52,40	3,66	8,30	7,20
	2	20,70	3,71	374,0	0,602	144	62,2	52,00	3,78	8,20	8,30
	3	29,40	4,48	316,0	0,444	189	67,2	29,70	2,68	5,45	4,72
	4	26,50	5,67	445,0	0,639	114	66,2	66,30	3,63	9,55	9,95
	5	21,10	2,92	424,0	0,641	104	82,2	69,70	3,18	10,60	10,80
	6	20,00	0,53	377,0	0,594	76	84,4	73,10	3,36	10,80	13,00
	7	19,00	0,32	314,0	0,538	58	46,8	79,70	3,27	11,70	12,00
	8	17,20	0,44	265,0	0,431	71	67,1	75,70	3,42	10,80	13,10
	9	20,00	0,27	356,0	0,559	46	30,6	90,60	3,57	11,90	14,60
	10	16,80	0,64	284,0	0,436	124	21,0	71,60	1,86	10,90	12,20
	11	18,80	2,57	272,0	0,398	140	26,0	57,30	1,60	9,10	9,80
	12	55,50	5,58	345,0	0,412	221	36,2	42,60	2,11	6,75	7,05
Medelvärde	23,57	2,57	341,8	0,521	119	52,8	63,39	3,01	9,50	10,23	
Avvikelse	-4%	-9%	-31%	-29%	-9%	-30%	-3%	-18%	12%	-11%	

1994-2007

Medelvärde	24,48	2,79	484,7	0,724	130	73,6	65,11	3,64	8,53	11,39
Konf,int, 95%	1,13	0,36	21,7	0,044	9	5,2	2,86	0,21	0,27	0,66
Antal obs,	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168

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
2007														
Djup 0,5m	1	1,5	0,152	27,20	0,400	6,92	12,5	1180	666	76	28	8,8	0,173	1,731
	2	0,6	0,142	27,40	0,423	6,85	10,0	1330	737	74	21	6,1	0,190	1,701
	3	1,6	0,139	25,50	0,429	6,86	8,8	1310	780	54	30	12,3	0,170	1,585
	4	4,3	0,137	18,90	0,398	7,20	11,7	1150	578	69	31	5,7	0,168	1,062
	5	11,9	0,136	21,80	0,621	7,07	10,4	1080	147	222	55	11,7	0,208	0,999
	6	19,8	0,116	21,70	0,517	6,86	11,9	740	22	90	55	11,9	0,222	1,083
	7	19,2	0,101	17,60	0,504	7,10	9,9	620	25	60	37	5,9	0,169	0,854
	8	19,0	0,088	16,30	0,577	6,81	9,7	930	31	77	45	9,0	0,178	0,646
	9	13,1	0,084	13,10	0,426	6,83	8,5	670	41	58	39	6,1	0,154	0,493
	10	8,4	0,082	13,30	0,381	6,85	8,2	480	32	64	27	6,8	0,135	0,576
	11	2,4	0,080	15,80	0,398	6,93	8,1	490	74	64	21	6,5	0,152	0,810
	12	1,9	0,103	24,50	0,456	6,86	9,1	680	161	48	34	8,5	0,188	1,393
Medelvärde		8,6	0,113	20,26	0,461	6,93	9,9	888	275	80	35,3	8,3	0,176	1,078
Avvikelse		-1%	5%	-3%	2%	1%	5%	10%	42%	-14%	-12%	-6%	-8%	-12%
1990-2007														
Medelvärde		8,7	0,108	20,91	0,453	6,85	9,5	813	197	92	39,7	8,8	0,191	1,217
Konf,int, 95%		1,0	0,004	0,65	0,014	0,03	0,2	27	27	11	1,7	0,8	0,009	0,055
Antal obs,		216	216	216	216	216	216	216	216	168	216	168	168	168

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
2007													
Djup 0,5m	1	9,56	0,72	270,0	0,311	406	90,6	0,77		36,00	3,33	7,45	4,98
	2	10,50	0,69	246,0	0,358	267	85,8	0,69		34,20	3,06	6,55	5,82
	3	9,64	0,78	244,0	0,339	454	130,0	0,84		31,80	2,97	7,10	4,89
	4	7,90	0,72	188,0	0,212	236	80,0	0,67		22,20	2,40	5,15	3,39
	5	6,20	2,29	161,0	0,165	445	329,0	1,10		23,10	2,97	7,40	4,47
	6	5,12	0,95	105,0	0,077	283	235,0	1,24		23,40	2,70	8,00	4,44
	7	3,65	0,29	57,5	0,014	152	158,0	0,33		19,40	2,34	6,50	3,30
	8	3,11	0,42	29,1	0,023	132	185,0	0,43		16,70	2,66	6,60	3,50
	9	3,01	0,27	33,5	0,019	98	84,5	0,40		14,10	1,81	5,40	2,32
	10	3,07	0,50	62,6	0,028	155	44,6	0,51		14,60	1,61	5,05	2,48
	11	3,16	0,29	90,0	0,057	157	33,8	0,45		17,50	1,64	6,45	2,92
	12	4,87	0,40	164,0	0,133	524	47,9	0,76		28,40	2,20	7,00	4,85
Medelvärde		5,82	0,69	137,6	0,145	276	125,4	0,68		23,45	2,47	6,55	3,95
Avvikelse		18%	31%	-14%	9%	3%	-15%	2%		-11%	-18%	-1%	-19%
1990-2007													
Medelvärde		4,99	0,54	158,1	0,133	268	145,9	0,67		26,23	3,00	6,64	4,83
Konf,int, 95%		0,42	0,06	20,8	0,017	20	21,2	0,03		1,04	0,12	0,28	0,21
Antal obs,		216	216	216	216	168	168	215		168	168	168	168

Station 35: NÄS BRUK

(Koordinater: 6673000-1537200)

	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	P04-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
2007															
Djup 0,5m	1	2,0	0,114	4,02	0,188	6,92	7,4	446	166	33	9	3,0	0,050	0,061	0,12
	2	0,2	0,136	4,03	0,188	6,91	8,0	411	169	36	6	3,0	0,050	0,067	0,13
	3	2,2	0,135	5,17	0,216	6,85	7,8	636	307	50	14	6,0	0,075	0,100	0,15
	4	3,8	0,150	4,15	0,188	6,81	9,1	439	160	28	11	4,0	0,056	0,069	0,12
	5	11,5	0,153	3,97	0,183	7,05	7,6	434	158	39	8	5,0	0,056	0,064	0,09
	6	18,4	0,108	4,58	0,206	7,08	6,7	445	166	25	10	4,0	0,069	0,088	0,08
	7	19,2	0,077	5,08	0,241	7,16	5,9	440	192	24	12	3,0	0,066	0,091	0,13
	8	20,1	0,079	5,43	0,271	7,16	5,8	437	123	50	12	2,0	0,072	0,105	0,12
	9	14,0	0,106	4,55	0,232	7,11	6,5	375	135	36	10	3,0	0,049	0,074	0,12
	10	8,5	0,088	5,02	0,247	7,22	6,1	404	123	43	8	2,0	0,068	0,100	0,12
	11	3,1	0,106	4,95	0,235	6,95	7,2	480	199	63	9	2,0	0,070	0,094	0,12
	12	2,0	0,110	4,95	0,222	7,07	7,6	605	262	59	12	6,0	0,069	0,090	0,13
Medelvärde		8,8	0,114	4,66	0,218	7,02	7,1	463	180	41	10,1	3,6	0,063	0,084	0,12
Avvikelse		4%	4%	12%	21%	2%	6%	3%	27%	-1%	-23%	-2%	16%	4%	1%
1990-2007															
Medelvärde		8,4	0,109	4,20	0,183	6,89	6,8	450	144	41	13,0	3,7	0,055	0,081	0,12
Konf,int, 95%		1,5	0,004	0,07	0,004	0,02	0,2	11	7	3	0,8	0,4	0,001	0,002	0,00
Antal obs,		96	213	213	213	213	212	213	213	213	213	213	188	188	84

Station 35: NÄS BRUK

(Koordinater: 6673000-1537200)

	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
2007													
Djup 0,5m	1	1,20	0,19	9,2	0,010	330	23,0	0,33	0,26	4,35	0,73	2,05	0,51
	2	1,50	0,13	12,0	0,015	290	17,0	0,31	0,22	4,53	0,69	2,05	0,51
	3	2,00	0,26	17,0	0,025	370	32,0	0,38	0,43	5,65	0,91	2,57	0,78
	4	1,60	0,31	13,0	0,017	410	22,0	0,41	0,24	4,59	0,72	2,12	0,59
	5	0,89	0,33	8,3	0,020	370	31,0	0,54	0,30	4,29	0,63	2,34	0,59
	6	1,00	0,20	9,2	0,018	260	36,0	0,53	0,23	4,73	0,67	2,92	0,59
	7	1,40	0,28	11,0	0,021	290	71,0	0,23	0,38	5,21	0,72	3,10	0,66
	8	1,20	0,27	8,9	0,022	270	49,0	0,25	0,41	5,53	0,79	3,59	0,66
	9	0,71	0,15	5,8	0,011	240	28,0	0,23	0,33	4,89	0,71	2,67	0,55
	10	0,95	0,20	7,2	0,017	170	25,0	0,19	0,35	5,07	0,73	3,29	0,63
	11	0,98	0,23	8,1	0,016	250	17,0	0,27	0,39	5,07	0,74	3,13	0,63
	12	1,50	0,23	11,0	0,028	260	20,0	0,34	0,42	5,05	0,79	2,80	0,66
Medelvärde	1,24	0,23	10,1	0,018	293	30,9	0,33	0,33	4,91	0,74	2,72	0,61	
Avvikelse	-11%	8%	-35%	10%	9%	12%	12%	-15%	9%	-1%	30%	16%	
1990-2007													
Medelvärde	1,40	0,22	15,3	0,017	269	27,7	0,30	0,39	4,54	0,74	2,12	0,53	
Konf,int, 95%	0,08	0,02	1,5	0,001	11	2,1	0,02	0,03	0,08	0,01	0,05	0,01	
Antal obs,	211	203	210	210	212	212	144	144	189	189	189	189	

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	
2007													
Djup 0,5m	1	1,1	0,203	7,46	0,264	6,82	11,9	1080	663	34	46	9,1	
	3	1,4	0,253	7,31	0,197	6,76	12,4	1990	1580	21	60	16,7	
	5	12,2	0,146	8,79	0,389	6,96	10,1	620	160	29	32	11,0	
	7	18,7	0,142	1,14	0,615	6,86	9,8	570	<5	6	52	16,4	
	9	12,2	0,094	15,40	0,743	6,91	10,5	630	<5	6	49	21,4	
	11	1,4	0,244	14,80	0,575	6,88	13,3	2030	1136	123	72	34,0	
Medelvärde		7,8	0,180	9,15	0,464	6,87	11,3	1153	591	37	51,8	18,1	
Avvikelse		-3%	5%	-2%	22%	2%	-1%	19%	72%	-51%	-4%	-23%	
1990-2007													
Medelvärde		8,0	0,173	9,34	0,384	6,76	11,5	978	357	73	53,6	23,1	
Konf,int, 95%		1,5	0,011	0,57	0,028	0,03	0,5	104	66	35	6,2	4,6	
Antal obs,		108	108	108	108	108	108	108	108	84	108	84	

Station 37: GYSINGE

(Koordinater: 6686560-1561800)

	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
2007															
Djup 0,5m	1	1,7	0,148	4,33	0,186	6,99	7,7	470	181	24	13	3,8			0,13
	2	0,1	0,140	4,24	0,191	7,02	7,4	460	171	25	8	2,0			0,14
	3	1,9	0,137	4,63	0,202	6,94	7,7	540	249	30	12	4,1			0,13
	4	4,2	0,139	4,34	0,203	7,33	9,0	470	201	22	13	3,2			0,14
	5	11,5	0,130	4,42	0,201	6,80	7,0	370	118	6	15	4,7			0,12
	6	19,0	0,106	4,72	0,197	6,89	7,8	390	81	12	20	6,7			0,09
	7	19,5	0,084	4,88	0,238	7,22	6,4	390	60	9	27	5,0			0,12
	8	19,8	0,069	5,29	0,254	7,14	6,3	370	48	14	23	3,3			0,13
	9	13,5	0,090	4,80	0,193	6,97	6,6	350	109	11	16	5,6			0,11
	10	7,7	0,093	4,81	0,228	7,07	6,0	440	150	12	10	2,9			0,12
	11	2,1	0,115	5,02	0,220	6,91	7,5	420	188	27	8	2,6			0,11
	12	1,7	0,142	5,04	0,214	6,85	8,6	550	264	45	15	5,3			0,12
Medelvärde		8,6	0,116	4,71	0,211	7,01	7,3	435	152	20	15,0	4,1			0,12
Avvikelse		5%	8%	12%	15%	1%	7%	8%	10%	-10%	5%	5%			3%

1990-2007

Medelvärde	8,2	0,108	4,23	0,185	6,95	6,9	406	139	22	14,3	3,9				0,12
Konf,int, 95%	1,0	0,004	0,07	0,004	0,02	0,2	10	9	2	0,8	0,3				0,00
Antal obs,	216	216	216	216	216	216	216	216	168	216	168				94

Station 37: GYSINGE

(Koordinater: 6686560-1561800)

	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
2007										
Djup 0,5m	1	2,04	0,28	10,7	0,017	407	21,5	0,37	0,53	0,50
	2	1,99	0,16	11,0	0,015	264	16,4	0,23	0,41	0,36
	3	2,25	0,20	13,0	0,019	390	25,9	0,37	0,50	0,48
	4	2,14	0,23	11,7	0,017	289	19,5	0,30	0,38	0,50
	5	0,98	0,29	7,7	0,020	296	25,1	0,32	0,45	0,58
	6	1,14	0,31	11,1	0,025	246	40,0	0,32	0,49	0,80
	7	1,44	0,44	12,9	0,018	259	71,8	0,41	0,68	0,80
	8	1,26	0,41	10,1	0,020	232	77,4	0,38	0,59	1,00
	9	1,01	0,25	7,1	0,019	210	37,8	0,28	0,42	0,85
	10	0,95	0,18	6,6	0,011	157	17,9	0,25	0,43	0,90
	11	0,76	0,18	5,3	0,010	201	14,9	0,24	0,39	0,85
	12	0,99	0,33	7,2	0,016	458	16,9	0,41	0,48	0,90
Medelvärde	1,41	0,27	9,5	0,017	284	32,1	0,32	0,48	0,71	
Avvikelse	6%	-11%	-37%	-4%	-1%	4%	-10%	1%	0%	
1990-2007										
Medelvärde	1,34	0,30	14,8	0,018	288	30,8	0,36	0,47	0,71	
Konf,int, 95%	0,06	0,02	1,1	0,001	13	2,9	0,02	0,02	0,06	
Antal obs,	216	207	216	215	168	168	215	216	96	

Station 38: ÄLVKARLEBY		(Koordinater: 6717100-1589770)													
	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
2007															
Djup 0,5m	1	1,4	0,138	4,10	0,185	6,91	8,7	463	177	19	11	3,0	0,051	0,067	0,12
	2	0,2	0,147	4,72	0,227	6,84	8,4	517	215	25	6	3,0	0,058	0,078	0,14
	3	1,0	0,123	4,37	0,206	6,75	7,2	421	169	21	5	3,0	0,060	0,072	0,13
	4	4,9	0,163	5,44	0,245	7,03	8,7	685	262	6	14	4,0	0,077	0,100	0,14
	5	12,5	0,119	5,25	0,261	7,31	7,8	455	37	9	9	5,0	0,065	0,081	0,13
	6	19,0	0,088	5,56	0,349	7,28	7,3	398	<5	15	12	4,0	0,076	0,090	0,12
	7	19,8	0,079	4,90	0,256	7,16	6,7	384	<5	8	20	3,0	0,065	0,081	0,11
	8	19,9	0,063	5,62	0,317	7,07	6,1	429	<5	25	16	2,0	0,074	0,090	0,12
	9	13,9	0,072	5,23	0,283	7,13	5,9	328	<5	3	15	3,0	0,061	0,093	0,13
	10	7,3	0,082	5,19	0,294	7,29	6,4	326	55	7	5	2,0	0,073	0,084	0,13
	11	1,7	0,072	5,05	0,264	7,32	5,9	375	139	12	18	7,0	0,069	0,087	0,12
	12	1,3	0,105	5,62	0,271	7,13	7,2	620	286	42	8	4,0	0,073	0,103	0,12
Medelvärde		8,6	0,104	5,09	0,263	7,10	7,2	450	112	16	11,6	3,6	0,067	0,086	0,13
Avvikelse		1%	-3%	15%	31%	2%	3%	0%	-5%	-22%	-25%	4%	16%	1%	3%
1990-2007															
Medelvärde		8,5	0,108	4,45	0,204	6,96	7,0	450	118	20	15,3	3,5	0,058	0,084	0,12
Konf,int, 95%		1,6	0,004	0,08	0,004	0,03	0,2	15	12	2	0,9	0,3	0,001	0,002	0,00
Antal obs,		96	196	196	196	196	196	195	196	196	196	196	181	181	84

Station 38: ÄLVKARLEBY		(Koordinater: 6717100-1589770)												
	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
2007														
Djup 0,5m	1	1,40	0,39	13,0	0,015	410	21,0	0,37	0,34	5,15	0,79	1,93	0,55	0,54
	2	1,60	0,18	13,0	0,018	310	14,0	0,33	0,30	5,61	0,80	2,21	0,63	0,61
	3	1,40	0,14	12,0	0,019	280	17,0	0,30	0,29	5,09	0,74	2,16	0,51	0,76
	4	2,00	0,44	15,0	0,023	440	23,0	0,54	0,40	6,35	0,91	2,60	0,66	0,63
	5	1,40	0,48	10,0	0,020	310	33,0	0,45	0,33	6,55	0,85	2,39	0,59	0,65
	6	1,40	0,42	11,0	0,021	250	74,0	0,56	0,45	7,58	0,89	2,62	0,66	0,77
	7	1,70	0,67	11,0	0,015	350	88,0	0,36	0,73	5,43	0,71	2,74	0,63	1,20
	8	1,50	0,67	11,0	0,020	350	120,0	0,40	0,89	6,59	0,81	3,08	0,66	1,20
	9	1,20	0,50	9,6	0,015	260	62,0	0,32	0,68	5,53	0,80	3,29	0,63	1,20
	10	0,94	0,26	7,9	0,014	160	27,0	0,22	0,48	5,93	0,78	2,90	0,63	0,80
	11	1,00	0,20	8,8	0,014	170	15,0	0,24	0,39	5,53	0,75	2,87	0,59	0,72
	12	1,20	0,23	9,4	0,019	220	17,0	0,23	0,42	6,21	0,80	3,03	0,63	0,87
Medelvärde		1,40	0,38	11,0	0,018	293	42,6	0,36	0,48	5,96	0,80	2,65	0,61	0,829
Avvikelse		-8%	-8%	-29%	7%	0%	8%	6%	-8%	20%	1%	24%	11%	5%
1990-2007														
Medelvärde		1,52	0,41	15,2	0,017	292	39,8	0,34	0,52	5,02	0,80	2,16	0,56	0,794
Konf,int, 95%		0,11	0,06	1,3	0,001	12	4,6	0,02	0,03	0,09	0,01	0,05	0,01	0,043
Antal obs,		192	181	192	187	192	192	144	144	183	183	183	183	94

Station K1: TANDÅN

(Koordinater: 6785460-1338280)

	Månad	Temp	Filt	Kond	Alk	pH	TOC	Tot-N	NO3-N	NH4-N	Tot-P	P04-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
2007															
Djup 0,5m	1	0,0	0,176	2,05	0,060	6,62	6,3	320	56	88	13	3,1	0,047	0,020	0,03
	2	0,0	0,088	2,93	0,197	6,71	4,0	600	92	338	7	2,2	0,074	0,023	
	3	0,0	0,088	3,49	0,145	6,89	3,6	840	106	551	12	4,3	0,090	0,022	0,04
	4	2,9	0,149	3,28	0,102	6,93	7,3	940	88	599	9	2,8	0,113	0,022	0,05
	5	7,0	0,170	1,96	0,075	6,57	7,0	180	<5	3	12	2,4	0,026	0,016	0,03
	6	14,5	0,079	2,31	0,130	6,83	3,8	150	<5	<2	13	4,7	0,031	0,018	0,03
	7	14,4	0,117	2,43	0,127	6,93	6,4	180	106	<2	12	3,0	0,033	0,016	0,04
	8	14,9	0,350	2,07	0,019	5,90	17,7	390	<5	4	15	1,2	0,029	0,013	0,03
	9	9,6	0,098	2,42	0,091	6,69	5,0	140	<5	3	10	3,7	0,038	0,017	0,04
	10	5,0	0,123	2,36	0,103	6,59	5,9	180	14	<2	8	2,9	0,036	0,018	0,03
	11	0,0	0,139	2,27	0,110	6,55	6,8	180	44	4	6	2,3	0,040	0,027	0,05
	12	0,0	0,205	1,98	0,051	6,27	9,9	330	44	25	20	3,4	0,036	0,018	0,04
Medelvärde	5,7	0,149	2,46	0,101	6,62	7,0	369	47	135	11,4	3,0	0,049	0,019	0,04	
Avvikelse	6%	15%	5%	-9%	-2%	25%	3%	-19%	6%	3%	-7%	17%	-20%	2%	
2000-2007															
Medelvärde	5,4	0,131	2,35	0,110	6,73	5,8	360	56	128	11,1	3,2	0,043	0,023	0,04	
Konf,int, 95%	1,1	0,014	0,14	0,009	0,07	0,6	51	12	40	1,3	0,2	0,005	0,001	0,00	
Antal obs,	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82

Station K1: TANDÅN

(Koordinater: 6785460-1338280)

Månad	Kalcium	Magnesium	Natrium	Kalium	
	(Ca)	(Mg)	(Na)	(K)	
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
2007					
Djup 0,5m	1	1,71	0,22	1,23	0,24
	2	2,20	0,31	1,35	0,45
	3	2,37	0,33	1,82	0,59
	4	2,40	0,31	1,45	0,47
	5	1,79	0,25	0,97	0,29
	6	2,13	0,30	1,22	0,28
	7	2,31	0,34	1,27	0,25
	8	2,32	0,40	1,05	0,23
	9	2,34	0,33	1,22	0,31
	10	2,23	0,35	1,27	0,31
	11	2,20	0,35	1,23	0,31
	12	1,87	0,34	1,11	0,24
Medelvärde	2,16	0,32	1,27	0,33	
Avvikelse	-4%	-4%	11%	-3%	
2000-2007					
Medelvärde	2,23	0,33	1,16	0,34	
Konf,int, 95%	0,09	0,01	0,06	0,02	
Antal obs,	96	96	96	96	

**BASDATA 2007
VATTENKEMI**

Sjöar

Enskilda mätvärden
Årsmedelvärde 2007
Avvikelse 2007 (%)
Medelvärde 1990-2007
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
2007															
Djup 0,5m	3	0,7	1,5	2,70	0,207	0,130	6,63	10,5	11,6	84	340	61	10	11	1,3
	8	15,1	3,0	2,42	0,147	0,113	6,56	9,3	8,7	89	280	<5	<2	13	0,5
Medelvärde		7,9	2,3	2,56	0,177	0,122	6,60	9,9	10,2	86	310	32	6	12	0,9
Avvikelse		-18%	11%	5%	-4%	16%	0%	5%	-3%	-6%	5%	-18%	34%	13%	-46%
Djup 36m	3	3,2		5,26	0,313	0,371	6,61	15,4	1,1	9	660	111	147	46	16,0
	8	9,2		2,68	0,237	0,110	6,17	11,1	5,2	46	390	103	2	21	8,0
Medelvärde		6,2		3,97	0,275	0,241	6,39	13,3	3,1	27	525	107	75	34	12,0
Avvikelse		-13%	0%	15%	33%	17%	1%	31%	-38%	-37%	15%	34%	-26%	35%	63%

1990-2007

Djup 0,5m															
Medelvärde		9,5	2,0	2,44	0,184	0,106	6,57	9,4	10,5	92	296	39	4	10,7	1,6
Konf,int, 95%		3,1	0,2	0,11	0,012	0,007	0,10	0,6	0,6	2	15	14	1	0,8	0,4
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	28	28	35	28
Djup 36m															
Medelvärde		7,1		3,48	0,210	0,207	6,33	10,3	5,0	43	458	82	100	25,2	7,6
Konf,int, 95%		1,3		0,75	0,015	0,078	0,13	0,9	1,0	8	98	14	84	6,2	2,2
Antal obs,		33	0	33	28	33	33	33	33	33	33	28	28	33	28

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,4	5,0	2,93	0,059	0,190	6,87	2,7	13,5	96	220	63	51	4	0,5
	8	14,4	4,0	2,48	0,069	0,153	6,70	5,0	8,9	90	240	<5	9	8	2,2
Medelvärde		7,4	4,5	2,71	0,064	0,172	6,79	3,9	11,2	93	230	33	30	6	1,4
Avvikelse		-3%	20%	0%	2%	1%	0%	-1%	1%	0%	0%	-31%	-20%	5%	-14%
Djup 21m	3	2,9		2,97	0,110	0,212	6,28	5,1	1,7	13	550	94	200	26	5,1
	8	8,8		2,67	0,085	0,178	6,11	5,7	0,7	6	460	77	178	26	8,1
Medelvärde		5,9		2,82	0,098	0,195	6,20	5,4	1,2	10	505	86	189	26	6,6
Avvikelse		-14%	0%	0%	10%	7%	-1%	4%	-52%	-55%	8%	5%	16%	17%	3%

1990-2007

Djup 0,5m															
Medelvärde		7,6	3,8	2,71	0,063	0,170	6,78	3,9	11,1	94	230	47	37	5,7	1,6
Konf,int, 95%		2,6	0,3	0,20	0,010	0,015	0,06	0,5	0,6	2	22	19	12	0,6	0,3
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28
Djup 21m															
Medelvärde		6,8		2,82	0,089	0,183	6,24	5,2	2,4	21	469	82	164	22,5	6,4
Konf,int, 95%		1,2		0,19	0,013	0,019	0,06	0,5	0,9	8	47	24	42	2,9	1,0
Antal obs,		34	0	34	28	34	34	34	34	34	34	28	28	34	28

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,0	4,0	3,37	0,066	0,238	6,84	3,0	12,4	87	200	67	37	4	1,2
	8	15,6	4,5	2,86	0,067	0,181	6,78	4,8	8,7	90	200	5	5	6	2,2
Medelvärde		7,8	4,3	3,12	0,067	0,210	6,81	3,9	10,5	88	200	36	21	5	1,7
Avvikelse		-6%	19%	1%	3%	4%	0%	-3%	-2%	-3%	-7%	-21%	-12%	-10%	9%
Djup 21m	3	1,5		2,83	0,098	0,172	6,58	4,1	9,8	72	220	<5	15	6	2,2
	8	9,5		2,62	0,081	0,157	6,35	4,7	4,6	41	260	30	69	8	2,6
Medelvärde		5,5		2,73	0,090	0,165	6,47	4,4	7,2	57	240	16	42	7	2,4
Avvikelse		-24%	0%	-3%	16%	-2%	1%	-1%	23%	13%	-2%	-75%	49%	5%	32%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		8,2	3,6	3,10	0,064	0,202	6,79	4,0	10,7	91	215	45	24	5,5	1,6
Konf,int, 95%		2,9	0,3	0,24	0,011	0,023	0,06	0,4	0,6	2	16	16	8	0,6	0,2
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28
Djup 21m															
Medelvärde		7,2		2,80	0,078	0,168	6,40	4,4	5,9	50	245	62	29	6,7	1,8
Konf,int, 95%		1,5		0,22	0,009	0,020	0,07	0,3	0,9	7	20	20	13	0,7	0,3
Antal obs,		34	0	34	28	34	34	34	34	34	34	28	28	34	28

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,7	4,0	2,95	0,117	0,159	6,90	7,5	12,9	93	290	92	11	6	1,7
	8	19,8	5,5	3,04	0,077	0,161	7,28	5,4	9,6	109	250	86	3	4	1,7
Medelvärde		10,3	4,8	3,00	0,097	0,160	7,09	6,5	11,3	101	270	89	7	5	1,7
Avvikelse		6%	20%	2%	13%	0%	3%	21%	1%	2%	5%	7%	-31%	-13%	7%
Djup 110m	3	3,5		3,05	0,099	0,167	6,89	6,4	11,6	90	290	130	3	5	1,9
	8	5,5		3,08	0,090	0,158	6,86	6,1	11,2	92	260	129	<2	4	1,3
Medelvärde		4,5		3,07	0,095	0,163	6,88	6,3	11,4	91	275	130	2	5	1,6
Avvikelse		8%	0%	2%	23%	6%	1%	21%	-1%	0%	-5%	-7%	-31%	1%	40%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,7	4,0	2,93	0,086	0,159	6,92	5,4	11,2	99	259	84	10	5,7	1,6
Konf,int, 95%		3,1	0,2	0,06	0,006	0,006	0,08	0,3	0,7	2	17	8	2	0,6	0,3
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Djup 110m															
Medelvärde		4,2		3,00	0,078	0,153	6,79	5,2	11,5	91	289	138	3	4,5	1,2
Konf,int, 95%		0,5		0,04	0,005	0,004	0,06	0,2	0,2	2	33	4	1	0,6	0,2
Antal obs,		35	0	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

Station S4B: SILJAN, Storsiljan

(Koordinater: 6748000-1447700)

	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
2007															
Djup 0,5m	3	0,7	4,5	3,17	0,106	0,127	6,79	7,0	12,8	92	320	107	3	6	1,5
	5	5,7	5,0	2,97	0,090	0,162	7,14	6,8	11,9	98	300	120	5	5	1,4
	6	18,8	5,5	3,06	0,086	0,156	7,09	6,3	9,8	108	330	83	6	5	1,0
	7	19,7	5,5	3,17	0,082	0,172	7,46	6,0	9,2	104	340	87	6	5	1,6
	8	18,0	5,5	3,06	0,081	0,166	7,14	5,9	9,2	100	250	87	4	3	1,5
	10	9,0	6,0	3,10	0,077	0,129	6,56	6,5	10,5	94	270	117	<2	6	1,3
Medelvärde		12,0	5,3	3,09	0,087	0,152	7,03	6,4	10,6	99	302	100	4	5	1,4
Avvikelse		13%	15%	4%	8%	-2%	1%	21%	-5%	-2%	8%	-5%	-29%	3%	10%
Djup 130m	3	3,3		3,25	0,086	0,163	6,73	6,3	10,6	82	290	140	2	5	1,9
	5	4,0		3,03	0,089	0,170	6,92	6,4	12,2	96	290	124	2	4	1,1
	6	4,5		3,05	0,089	0,152	6,80	6,7	11,8	94	330	120	5	5	1,2
	7	5,0		3,05	0,088	0,164	6,97	6,2	11,3	91	280	130	<2	4	0,5
	8	4,4		3,06	0,090	0,162	6,81	5,8	11,1	89	270	129	<2	3	1,4
	10	7,2		3,17	0,085	0,117	6,42	6,6	10,1	87	290	133	<2	5	1,7
Medelvärde		4,7		3,10	0,088	0,155	6,78	6,3	11,2	90	292	129	2	4	1,3
Avvikelse		2%	0%	2%	14%	0%	-1%	23%	-3%	-3%	5%	-6%	-39%	0%	21%

1990-2007

Djup 0,5m															
Medelvärde		10,7	4,7	2,98	0,081	0,155	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	0,003	0,04	0,1	0,3	1	7	4	1	0,2	0,1
Antal obs,		99	99	99	84	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Djup 130m															
Medelvärde		4,6		3,04	0,077	0,155	6,81	5,2	11,5	92	280	137	3	4,3	1,1
Konf,int, 95%		0,3		0,08	0,003	0,002	0,03	0,1	0,2	1	6	3	0	0,2	0,1
Antal obs,		99	0	99	84	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99

Station S4B: SILJAN, Storsiljan

(Koordinater: 6748000-1447700)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	3	0,46	0,09	1,6	0,008
	5	0,31	<0,05	1,1	0,006
	6	0,37	0,08	1,7	0,006
	7	0,38	<0,05	1,5	0,007
	8	0,33	<0,05	0,5	0,006
	10	0,66	<0,05	0,8	0,003
Medelvärde		0,42	0,04	1,2	0,006
Avvikelse		4%	-37%	-29%	-3%
Djup 130m	3	0,26	0,06	0,7	0,004
	8	0,38	0,07	1,5	0,009
Medelvärde		0,32	0,07	1,1	0,007
Avvikelse		-9%	-17%	-31%	-9%
1994-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		0,40	0,07	1,6	0,006
Konf,int, 95%		0,04	0,01	0,4	0,001
Antal obs,		84	84	84	84
Djup 130m					
Medelvärde		0,35	0,08	1,6	0,007
Konf,int, 95%		0,05	0,01	0,4	0,001
Antal obs,		52	52	52	52

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
2007															
Djup 0,5m	3	1,1	4,0	3,05	0,075	0,159	7,29	6,1	12,8	93	480	115	12	9	1,9
	8	20,1	5,5	3,11	0,080	0,172	7,03	5,5	9,1	103	240	86	4	3	1,7
Medelvärde		10,6	4,8	3,08	0,078	0,166	7,16	5,8	11,0	98	360	101	8	6	1,8
Avvikelse		7%	10%	-1%	-2%	2%	3%	3%	-3%	-1%	30%	-6%	45%	19%	36%
Djup 70m	3	2,9		3,41	0,091	0,186	7,13	6,2	12,4	95	310	150	3	5	1,1
	8	6,3		3,09	0,089	0,165	6,83	6,3	10,9	91	270	134	<2	3	1,3
Medelvärde		4,6		3,25	0,090	0,176	6,98	6,3	11,6	93	290	142	2	4	1,2
Avvikelse		4%	0%	4%	20%	9%	2%	16%	3%	3%	1%	-3%	-59%	-7%	-3%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,9	4,3	3,12	0,079	0,162	6,98	5,6	11,3	99	282	107	6	5,1	1,4
Konf,int, 95%		3,1	0,2	0,06	0,006	0,004	0,06	0,4	0,7	2	17	11	1	0,6	0,2
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Djup 70m															
Medelvärde		4,4		3,13	0,076	0,162	6,83	5,4	11,3	90	288	146	5	4,3	1,2
Konf,int, 95%		0,7		0,04	0,005	0,004	0,06	0,4	0,2	2	10	4	2	0,4	0,3
Antal obs,		33	0	33	28	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33

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
2007															
Djup 0,5m	3	1,6	4,5	3,10	0,100	0,162	6,93	6,7	12,4	92	280	116	3	6	1,4
	8	18,4	6,5	3,11	0,081	0,168	7,04	6,3	9,2	100	240	85	2	4	1,5
Medelvärde		10,0	5,5	3,11	0,091	0,165	6,99	6,5	10,8	96	260	101	3	5	1,5
Avvikelse		3%	26%	3%	12%	4%	0%	19%	-4%	-3%	-1%	-3%	-54%	4%	9%
Djup 95m	3	3,2		3,20	0,089	0,161	6,94	6,4	11,5	88	300	137	3	5	2,1
	8	5,6		3,11	0,090	0,163	6,81	6,1	11,1	91	260	122	<2	3	1,8
Medelvärde		4,4		3,16	0,090	0,162	6,88	6,3	11,3	90	280	130	2	4	2,0
Avvikelse		4%	0%	4%	17%	5%	1%	18%	-1%	-1%	-1%	-6%	-41%	-8%	55%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,7	4,4	3,03	0,082	0,159	6,96	5,5	11,2	99	263	103	5	4,8	1,3
Konf,int, 95%		3,0	0,3	0,05	0,006	0,004	0,06	0,3	0,7	2	11	11	1	0,4	0,2
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Djup 95m															
Medelvärde		4,3		3,05	0,077	0,154	6,79	5,3	11,4	91	284	137	3	4,3	1,3
Konf,int, 95%		0,6		0,04	0,005	0,004	0,07	0,2	0,2	2	9	4	1	0,3	0,3
Antal obs,		35	0	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

Station S5: SKATTUNGEN

(Koordinater: 6786300-1459400)

	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
2007															
Djup 0,5m	3	0,9	2,5	2,46	0,171	0,095	6,53	10,9	11,8	85	310	65	10	6	0,5
	8	17,5	3,0	3,01	0,111	0,151	6,99	7,4	8,9	96	230	36	3	4	2,0
Medelvärde		9,2	2,8	2,74	0,141	0,123	6,76	9,2	10,3	90	270	51	7	5	1,3
Avvikelse		-5%	-6%	-1%	13%	-6%	1%	26%	-2%	-3%	1%	4%	-24%	-15%	-22%
Djup 48m	3	2,7		2,57	0,185	0,100	6,49	9,3	11,8	90	300	60	8	7	0,5
	8	6,6		2,62	0,141	0,114	6,51	8,7	9,5	80	280	92	<2	4	1,8
Medelvärde		4,7		2,60	0,163	0,107	6,50	9,0	10,7	85	290	76	5	6	1,2
Avvikelse		1%	0%	-8%	42%	-22%	1%	32%	26%	25%	-6%	-24%	-39%	-10%	-27%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,7	2,9	2,76	0,125	0,131	6,69	7,4	10,6	93	266	49	8	5,8	1,6
Konf,int, 95%		3,1	0,2	0,08	0,011	0,007	0,09	0,4	0,6	2	14	12	1	0,6	0,2
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	28	28	34	27
Djup 48m															
Medelvärde		4,6		2,80	0,118	0,136	6,45	6,9	8,6	69	306	99	7	6,1	1,5
Konf,int, 95%		0,4		0,13	0,010	0,013	0,06	0,4	0,9	7	31	7	6	1,0	0,5
Antal obs,		33	0	33	28	33	33	33	33	33	33	28	28	33	28

Station S6: ORSASJÖN

(Koordinater: 6772400-1432500)

	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
2007															
Djup 0,5m	3	0,8	2,5	2,76	0,150	0,122	6,78	8,8	12,8	93	320	102	3	6	0,5
	8	19,3	3,5	2,86	0,120	0,145	6,93	7,8	9,0	101	250	58	2	5	2,1
Medelvärde		10,1	3,0	2,81	0,135	0,134	6,86	8,3	10,9	97	285	80	3	6	1,3
Avvikelse		-4%	1%	-4%	13%	-6%	0%	14%	0%	-1%	-3%	7%	-71%	-13%	-18%
Djup 91m	3	2,7		2,90	0,157	0,120	6,71	8,8	10,6	81	310	116	<2	6	1,1
	8	6,2		2,78	0,141	0,126	6,62	8,1	10,2	85	280	119	<2	4	1,7
Medelvärde		4,5		2,84	0,149	0,123	6,67	8,5	10,4	83	295	118	1	5	1,4
Avvikelse		-5%	0%	-3%	32%	-12%	2%	24%	17%	20%	-9%	-6%	-90%	-23%	-10%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,5	3,0	2,93	0,120	0,141	6,82	7,4	11,0	98	294	75	8	6,3	1,6
Konf,int, 95%		3,3	0,2	0,09	0,009	0,007	0,08	0,3	0,7	2	14	14	2	0,6	0,3
Antal obs,		34	34	34	28	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Djup 91m															
Medelvärde		4,7		2,93	0,115	0,138	6,54	6,9	9,0	70	322	125	10	6,4	1,5
Konf,int, 95%		0,5		0,10	0,007	0,009	0,08	0,2	0,7	8	16	6	9	0,6	0,3
Antal obs,		32	0	32	28	32	32	32	31	31	32	32	32	32	32

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,1	4,5	2,70	0,101	0,110	6,74	8,0	12,4	87	280	43	15	4	1,4
	8	18,3	6,0	2,61	0,062	0,110	7,27	6,8	9,2	101	260	17	5	4	1,5
Medelvärde		9,2	5,3	2,66	0,082	0,110	7,01	7,4	10,8	94	270	30	10	4	1,5
Avvikelse		-6%	3%	-1%	33%	16%	5%	20%	-2%	1%	-3%	-18%	-16%	2%	8%
Djup 30m	3	1,7		2,66	0,121	0,093	6,56	8,8	10,5	77	300	61	13	6	1,5
	8	11,4		2,82	0,072	0,102	6,35	7,3	7,4	70	290	58	15	5	1,3
Medelvärde		6,6		2,74	0,097	0,098	6,46	8,1	8,9	74	295	60	14	6	1,4
Avvikelse		-15%	0%	3%	48%	-5%	2%	41%	19%	17%	6%	-19%	-6%	7%	44%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,8	5,1	2,67	0,063	0,096	6,70	6,2	11,0	94	277	36	12	3,9	1,4
Konf,int, 95%		3,0	0,3	0,08	0,007	0,007	0,06	0,3	0,7	6	32	8	3	0,7	0,5
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	34	34	35	28	28	35	28
Djup 30m															
Medelvärde		7,7		2,67	0,067	0,103	6,34	5,8	7,6	64	278	73	15	5,2	1,0
Konf,int, 95%		1,5		0,05	0,009	0,005	0,07	0,4	0,6	6	13	6	1	0,4	0,2
Antal obs,		33	0	33	28	33	33	33	32	32	33	28	28	33	28

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
2007															
Djup 0,5m	3	1,0	4,5	4,58	0,101	0,173	6,82	6,9	12,1	88	390	116	14	5	1,1
	8	20,1	5,5	4,55	0,063	0,189	7,00	7,2	8,9	101	360	44	5	5	1,4
Medelvärde		10,6	5,0	4,57	0,082	0,181	6,91	7,1	10,5	94	375	80	10	5	1,3
Avvikelse		2%	8%	-5%	28%	-4%	1%	8%	0%	4%	24%	40%	0%	1%	10%
Djup 22m	3	1,5		4,64	0,094	0,182	6,72	7,0	10,2	75	380	133	9	7	1,5
	8	7,5		4,62	0,070	0,182	6,52	7,0	6,2	53	400	178	2	6	1,0
Medelvärde		4,5		4,63	0,082	0,182	6,62	7,0	8,2	64	390	156	6	7	1,3
Avvikelse		-25%	0%	-4%	50%	-2%	2%	25%	7%	3%	14%	17%	-49%	11%	37%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,3	4,7	4,81	0,065	0,189	6,86	6,6	10,5	91	307	59	10	5,0	1,1
Konf,int, 95%		3,2	0,3	0,12	0,009	0,005	0,09	0,6	0,6	6	21	20	3	0,5	0,2
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	35	35	36	28	28	36	28
Djup 22m															
Medelvärde		5,9		4,82	0,056	0,185	6,48	5,7	7,6	62	346	134	10	5,9	0,9
Konf,int, 95%		1,0		0,12	0,006	0,005	0,06	0,3	0,6	4	18	9	4	0,5	0,2
Antal obs,		36	0	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28

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
2007															
Djup 0,5m	3	2,2	9,0	2,33	0,013	0,057	6,62	2,2	14,1	106	350	67	46	6	1,0
	8	20,3	8,0	2,34	0,007	0,061	6,58	3,9	8,9	101	280	<5	<2	9	1,2
Medelvärde		11,3	8,5	2,34	0,010	0,059	6,60	3,1	11,5	104	315	35	24	8	1,1
Avvikelse		5%	53%	-17%	-37%	-39%	-1%	-21%	1%	5%	-14%	-17%	115%	-36%	-56%
Djup 23m	3	4,1		2,53	0,013	0,069	6,27	2,0	8,4	66	340	90	16	9	5,9
	8	7,0		2,31	0,008	0,064	6,30	3,0	12,5	106	250	97	<2	17	1,1
Medelvärde		5,6		2,42	0,011	0,067	6,29	2,5	10,5	86	295	94	9	13	3,5
Avvikelse		0%	0%	-15%	-52%	-28%	3%	-33%	19%	19%	-19%	59%	-58%	-31%	-44%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,7	5,7	2,78	0,016	0,094	6,66	3,8	11,4	99	365	42	12	11,5	2,4
Konf,int, 95%		3,1	0,6	0,11	0,003	0,007	0,09	0,2	0,8	7	28	21	4	1,1	0,6
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	35	35	36	36	36	36	36
Djup 23m															
Medelvärde		5,5		2,82	0,021	0,091	6,12	3,7	8,9	74	362	61	20	18,6	6,1
Konf,int, 95%		0,6		0,11	0,011	0,007	0,07	0,5	1,3	12	24	18	13	3,0	2,1
Antal obs,		34	0	34	28	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,4	5,5	4,00	0,058	0,097	6,74	5,6	12,2	87	250	63	4	5	1,4
	8	18,9	7,5	3,95	0,033	0,100	6,83	5,2	9,3	103	200	<5	2	5	1,0
Medelvärde		9,7	6,5	3,98	0,046	0,099	6,79	5,4	10,7	95	225	33	3	5	1,2
Avvikelse		-2%	16%	5%	21%	11%	2%	14%	1%	0%	-7%	-24%	-41%	-19%	4%
Djup 45m	3	1,9		4,02	0,046	0,104	6,44	5,1	8,8	65	250	87	9	7	1,1
	8	4,8		3,85	0,040	0,100	6,43	4,6	9,9	80	250	66	11	4	0,5
Medelvärde		3,4		3,94	0,043	0,102	6,44	4,9	9,3	73	250	77	10	6	0,8
Avvikelse		-22%	0%	-1%	18%	-2%	3%	12%	32%	29%	-16%	-31%	-48%	-28%	-67%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,8	5,6	3,81	0,038	0,089	6,65	4,8	10,7	95	241	42	5	6,1	1,2
Konf,int, 95%		3,0	0,4	0,07	0,003	0,003	0,08	0,2	0,5	3	17	14	2	0,7	0,2
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Djup 45m															
Medelvärde		4,2		3,99	0,037	0,104	6,24	4,4	7,2	57	294	109	19	7,5	2,3
Konf,int, 95%		0,4		0,13	0,003	0,011	0,05	0,2	0,8	7	23	15	10	1,0	0,7
Antal obs,		35	0	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,8	3,5	4,75	0,121	0,164	6,73	9,6	11,7	84	480	210	3	9	1,9
	8	20,1	3,5	5,01	0,059	0,207	6,96	7,5	8,9	100	370	<5	5	9	2,1
Medelvärde		10,5	3,5	4,88	0,090	0,186	6,85	8,6	10,3	92	425	106	4	9	2,0
Avvikelse		1%	-4%	-3%	32%	-1%	-1%	26%	-6%	-5%	20%	21%	-29%	10%	21%
Djup 21m	3	1,3		5,67	0,118	0,232	6,59	9,7	6,7	49	510	238	8	12	4,9
	8	7,1		5,00	0,085	0,183	6,48	8,2	4,7	40	530	259	2	9	1,6
Medelvärde		4,2		5,34	0,102	0,208	6,54	9,0	5,7	45	520	249	5	11	3,3
Avvikelse		-22%	0%	-8%	58%	-14%	1%	42%	15%	11%	3%	6%	-76%	-7%	-3%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,3	3,6	5,02	0,069	0,187	6,91	6,9	10,9	97	358	89	6	8,3	1,7
Konf,int, 95%		3,1	0,2	0,14	0,008	0,009	0,08	0,4	0,7	2	28	33	2	0,7	0,3
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	28	28	35	28
Djup 21m															
Medelvärde		5,3		5,78	0,066	0,239	6,45	6,5	5,0	41	505	236	20	11,2	3,4
Konf,int, 95%		0,7		0,28	0,008	0,029	0,05	0,4	0,6	5	36	26	27	1,3	0,8
Antal obs,		35	0	35	28	35	35	35	35	35	35	28	28	35	28

Station S12: GRYCKEN, 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
2007															
Djup 0,5m	3	0,9	2,5	7,89	0,131	0,285	6,88	10,4	11,9	86	670	249	70	15	3,4
	8	20,5	3,0	11,40	0,068	0,380	7,21	9,1	8,9	102	480	25	15	14	2,7
Medelvärde		10,7	2,8	9,65	0,100	0,333	7,05	9,8	10,4	94	575	137	43	15	3,1
Avvikelse		2%	-3%	4%	43%	4%	1%	25%	2%	2%	9%	-11%	91%	31%	19%
Djup 20m	3	1,8		10,10	0,127	0,362	6,66	10,5	4,9	37	810	423	11	11	3,4
	8	8,5		8,37	0,106	0,335	6,44	8,7	0,5	4	970	318	27	14	2,4
Medelvärde		5,2		9,24	0,117	0,349	6,55	9,6	2,7	20	890	371	19	13	2,9
Avvikelse		-8%	0%	-20%	46%	-14%	0%	27%	10%	4%	17%	2%	-75%	-1%	14%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,5	2,8	9,25	0,071	0,321	6,95	7,9	10,2	93	530	153	23	11,3	2,6
Konf,int, 95%		3,1	0,3	0,51	0,010	0,019	0,10	0,4	0,6	4	39	49	9	0,9	0,3
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	28	28	35	28
Djup 20m															
Medelvärde		5,6		11,35	0,082	0,401	6,55	7,7	2,5	20	768	364	73	12,6	2,6
Konf,int, 95%		0,9		1,34	0,010	0,038	0,07	0,4	1,0	8	66	48	32	1,3	0,3
Antal obs,		26	0	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Station S13: ROGSJÖN

(Koordinater: 6734760-1489420)

	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
2007															
Djup 0,5m	3	1,7	8,5	3,83	0,046	0,142	6,76	5,7	11,8	87	320	141	10	3	0,5
	8	19,0	8,0	3,86	0,034	0,140	6,87	5,7	9,3	103	300	87	3	4	1,1
Medelvärde		10,4	8,3	3,85	0,040	0,141	6,82	5,7	10,5	95	310	114	7	4	0,8
Avvikelse		0%	11%	1%	-12%	9%	-2%	18%	-5%	-4%	1%	2%	-23%	17%	-24%
Djup 45m	3	2,4		3,94	0,046	0,155	6,67	5,7	10,4	78	370	156	9	5	1,3
	8	5,4		3,93	0,036	0,153	6,68	5,3	10,4	85	320	152	6	4	0,5
Medelvärde		3,9		3,94	0,041	0,154	6,68	5,5	10,4	82	345	154	8	5	0,9
Avvikelse		-17%	0%	2%	20%	19%	2%	34%	5%	2%	9%	-25%	-23%	-1%	33%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,3	7,5	3,83	0,045	0,130	6,94	4,9	11,1	99	307	112	8	3,0	1,0
Konf,int, 95%		3,1	0,4	0,07	0,006	0,005	0,08	0,3	0,6	2	18	13	2	0,3	0,2
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	28	28	35	28
Djup 45m															
Medelvärde		4,7		3,87	0,035	0,131	6,58	4,2	10,0	80	317	202	10	4,5	0,7
Konf,int, 95%		0,5		0,05	0,003	0,005	0,05	0,3	0,4	3	11	73	2	1,8	0,1
Antal obs,		35	0	35	28	35	35	35	35	35	35	28	28	35	28

Station S13: ROGSJÖN

(Koordinater: 6734760-1489420)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	3	0,56	0,08	2,7	0,008
	8	0,53	<0,05	1,3	0,009
Medelvärde		0,55	0,05	2,0	0,009
Avvikelse		-11%	-43%	-42%	-39%
Djup 45m	3	0,50	<0,05	2,3	0,008
	8	0,58	<0,05	1,9	0,018
Medelvärde		0,54	0,03	2,1	0,013
Avvikelse		1%	-68%	-29%	1%
1990-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		0,61	0,09	3,4	0,014
Konf,int, 95%		0,08	0,03	0,7	0,005
Antal obs,		33	33	33	33
Djup 45m					
Medelvärde		0,54	0,08	2,9	0,013
Konf,int, 95%		0,08	0,02	0,3	0,004
Antal obs,		31	32	32	32

Station S14: SVÄRDSJÖN

(Koordinater: 6739150-1506000)

	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
2007															
Djup 0,5m	3	0,6	2,5	3,07	0,115	0,112	6,63	9,3	13,2	94	340	80	9	8	0,5
	8	19,9	3,5	3,26	0,074	0,125	6,90	8,0	8,8	99	280	<5	<2	9	0,5
Medelvärde		10,3	3,0	3,17	0,095	0,119	6,77	8,7	11,0	97	310	41	5	9	0,5
Avvikelse		4%	2%	2%	0%	8%	2%	13%	0%	5%	0%	-2%	-57%	4%	-70%
Djup 16m	3	3,7		3,44	0,203	0,114	6,20	11,9	5,0	39	410	96	19	11	1,7
	8	10,4		3,55	0,157	0,137	6,10	9,1	1,9	17	380	94	21	16	2,4
Medelvärde		7,1		3,50	0,180	0,126	6,15	10,5	3,4	28	395	95	20	14	2,1
Avvikelse		-2%	0%	0%	22%	-5%	0%	20%	9%	8%	0%	-21%	-4%	-23%	-55%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		9,9	2,9	3,10	0,094	0,110	6,65	7,7	10,9	92	311	42	11	8,2	1,6
Konf,int, 95%		3,2	0,2	0,07	0,009	0,005	0,07	0,5	0,8	6	14	15	3	1,2	0,4
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	34	34	35	28	28	35	28
Djup 16m															
Medelvärde		7,2		3,51	0,149	0,132	6,14	8,9	3,2	26	396	119	21	17,3	4,4
Konf,int, 95%		1,1		0,11	0,013	0,008	0,05	0,4	0,7	6	24	15	7	2,2	1,2
Antal obs,		33	0	33	28	33	33	33	33	33	33	28	28	33	28

Station S15: VIKASJÖN

(Koordinater: 6709380-1495120)

	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
2007															
Djup 0,5m	3	2,1	2,0	5,89	0,135	0,154	6,74	10,9	13,0	98	530	235	3	10	2,1
	8	21,3	2,5	8,78	0,054	0,388	7,40	8,4	9,6	111	420	<5	6	24	3,9
Medelvärde		11,7	2,3	7,34	0,095	0,271	7,07	9,7	11,3	105	475	119	5	17	3,0
Avvikelse		11%	-26%	-13%	109%	-19%	1%	51%	7%	10%	13%	66%	-46%	-9%	-13%
Djup 13m	3	2,5		6,15	0,124	0,177	6,84	10,4	12,7	96	540	249	3	9	2,3
	8	13,2		10,40	0,054	0,591	7,02	7,7	0,5	5	640	<5	167	64	23,6
Medelvärde		7,9		8,28	0,089	0,384	6,93	9,1	6,6	51	590	126	85	37	13,0
Avvikelse		-12%	0%	-30%	45%	-34%	3%	29%	234%	204%	-27%	-49%	-53%	-33%	-51%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,6	3,0	8,40	0,048	0,330	7,04	6,6	10,6	96	423	74	8	18,6	3,4
Konf,int, 95%		3,1	0,4	0,32	0,008	0,021	0,14	0,4	0,7	4	27	30	2	3,1	0,6
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Djup 13m															
Medelvärde		8,9		11,56	0,063	0,573	6,73	7,2	2,2	19	795	238	174	53,7	25,8
Konf,int, 95%		1,8		0,67	0,010	0,047	0,08	0,5	0,9	8	72	89	64	17,8	14,4
Antal obs,		34	0	34	28	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,9	2,0	5,26	0,116	0,125	6,66	8,6	12,2	88	430	155	18	8	2,2
	8	21,6	2,0	7,57	0,079	0,172	7,17	8,5	9,6	112	560	141	64	15	6,8
Medelvärde		11,3	2,0	6,42	0,098	0,149	6,92	8,6	10,9	100	495	148	41	12	4,5
Avvikelse		8%	-14%	-14%	27%	-11%	2%	20%	1%	4%	-3%	10%	-51%	-5%	55%
Djup 12m	3	2,1		7,69	0,105	0,170	6,71	9,0	12,5	93	510	220	35	10	2,5
	8	17,4		11,90	0,083	0,307	7,13	8,0	8,3	90	1540	167	1085	23	7,7
Medelvärde		9,8		9,80	0,094	0,239	6,92	8,5	10,4	91	1025	194	560	17	5,1
Avvikelse		-5%	0%	-11%	31%	-2%	3%	27%	1%	1%	4%	36%	10%	-6%	9%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,5	2,3	7,42	0,078	0,166	6,78	7,2	10,8	96	511	136	81	12,1	3,0
Konf,int, 95%		3,3	0,2	0,75	0,009	0,011	0,08	0,3	0,7	4	34	17	24	1,4	0,5
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Djup 12m															
Medelvärde		10,2		10,94	0,073	0,243	6,75	6,8	10,3	91	990	145	513	17,4	4,7
Konf,int, 95%		2,8		2,19	0,008	0,079	0,08	0,4	0,9	5	553	20	470	7,0	1,7
Antal obs,		35	0	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35

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
2007						
Djup 0,5m	3	19,90	0,66	178,0	0,259	603
	8	12,20	0,77	175,0	0,231	381
Medelvärde		16,05	0,72	176,5	0,245	492
Avvikelse		27%	-6%	-34%	-19%	32%
Djup 12m	3	35,50	1,00	306,0	0,423	904
	8	11,70	0,90	197,0	0,231	485
Medelvärde		23,60	0,95	251,5	0,327	695
Avvikelse		14%	-26%	-47%	-40%	2%
1990-2007						
Djup 0,5m						
Medelvärde		12,83	0,76	261,0	0,298	378
Konf,int, 95%		2,38	0,19	66,2	0,083	54
Antal obs,		35	33	35	35	32
Djup 12m						
Medelvärde		20,81	1,27	458,7	0,537	684
Konf,int, 95%		3,46	0,43	100,9	0,148	128
Antal obs,		35	33	35	35	32

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
2007															
Djup 0,5m	3	1,0	3,0	17,50	0,109	0,351	6,77	9,1	9,4	68	2330	453	1530	16	5,1
	5	7,6	3,5	5,73	0,112	0,144	6,87	9,2	10,8	93	540	201	45	7	2,1
	6	17,9	3,5	5,98	0,102	0,149	6,85	8,9	8,9	97	540	186	31	8	2,0
	7	19,1	3,5	5,81	0,090	0,160	7,16	8,0	9,0	100	510	178	11	12	3,4
	8	20,3	3,0	5,96	0,087	0,173	7,31	7,8	9,3	105	430	109	5	10	3,2
	10	9,6	2,5	6,35	0,067	0,135	6,55	8,7	10,2	93	410	84	40	7	1,7
Medelvärde		12,6	3,2	7,89	0,095	0,185	6,92	8,6	9,6	93	793	202	277	10	2,9
Avvikelse		1%	-3%	26%	31%	16%	1%	26%	-7%	-6%	69%	41%	492%	-1%	35%
Djup 15m	3	1,2		6,72	0,130	0,160	6,70	9,7	11,6	85	600	249	74	8	2,1
	5	4,3		5,63	0,115	0,162	6,80	8,8	11,0	87	530	196	57	7	1,4
	6	11,0		5,74	0,105	0,127	6,69	8,6	9,3	87	520	191	56	7	1,5
	7	11,2		5,74	0,104	0,156	6,61	8,7	7,3	69	510	261	15	8	2,4
	8	11,9		5,79	0,102	0,161	6,62	8,0	6,2	59	570	276	6	9	2,8
	10	9,6		6,36	0,067	0,144	6,55	8,4	10,3	93	380	81	36	7	1,7
Medelvärde		8,2		6,00	0,104	0,152	6,66	8,7	9,3	80	518	209	41	8	2,0
Avvikelse		8%	0%	-16%	43%	-10%	1%	35%	2%	3%	-11%	-15%	-59%	-12%	4%
Djup 27m	3	1,7		5,15	0,139	0,133	6,77	10,0	12,5	93	470	177	7	6	2,0
	5	3,9		5,64	0,117	0,154	6,73	9,4	10,8	85	530	203	63	8	1,6
	6	9,8		5,74	0,108	0,155	6,78	8,1	9,1	83	510	202	55	7	1,4
	7	10,6		5,75	0,106	0,156	6,53	8,9	7,3	67	530	275	6	7	2,4
	8	10,8		5,84	0,110	0,164	6,56	8,0	5,6	52	580	290	7	9	2,8
	10	9,4		7,16	0,067	0,203	6,90	7,4	10,1	91	500	95	134	9	1,9
Medelvärde		7,7		5,88	0,108	0,161	6,71	8,6	9,2	78	520	207	45	8	2,0
Avvikelse		10%	0%	-38%	48%	-29%	2%	30%	16%	16%	-46%	-23%	-88%	-27%	-17%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		12,5	3,3	6,34	0,073	0,161	6,87	6,9	10,3	99	487	146	60	10,1	2,2
Konf,int, 95%		1,4	0,1	0,30	0,005	0,006	0,05	0,2	0,3	2	40	12	30	0,7	0,2
Antal obs,		99	99	99	84	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Djup 15m															
Medelvärde		7,7		7,08	0,074	0,168	6,61	6,6	9,1	78	579	244	95	8,6	1,9
Konf,int, 95%		0,6		0,27	0,005	0,004	0,04	0,2	0,4	3	25	19	20	0,4	0,2
Antal obs,		99	0	99	84	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Djup 27m															
Medelvärde		7,0		9,24	0,075	0,223	6,62	6,7	8,0	68	939	266	371	10,3	2,4
Konf,int, 95%		0,6		1,20	0,005	0,026	0,04	0,2	0,5	4	192	24	153	0,8	0,3
Antal obs,		95	0	95	84	95	95	95	95	95	94	95	94	95	95

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
2007						
Djup 0,5m	3	24,00	0,63	341,0	0,420	778
	5	7,77	0,33	90,0	0,113	265
	6	8,38	0,42	99,0	0,107	255
	7	8,88	0,36	94,0	0,069	186
	8	7,97	0,27	81,0	0,108	162
	10	6,75	0,19	69,0	0,081	120
Medelvärde		10,63	0,37	129,0	0,150	294
Avvikelse		26%	11%	-15%	-9%	38%
Djup 15m	3	15,30	0,31	169,0	0,182	483
	5	7,98	0,31	90,0	0,123	282
	6	7,77	0,35	90,0	0,112	249
	7	8,22	0,37	97,0	0,115	282
	8	8,23	0,36	104,0	0,158	249
	10	7,06	0,22	69,0	0,091	124
Medelvärde		9,09	0,32	103,2	0,130	278
Avvikelse		-15%	-10%	-55%	-46%	-1%
Djup 27m	3	6,93	0,20	78,0	0,096	313
	5	7,97	0,31	88,0	0,115	289
	6	7,54	0,33	93,0	0,117	256
	7	8,46	0,40	98,0	0,117	272
	8	8,42	0,43	108,0	0,176	298
	10	8,06	0,41	96,0	0,127	194
Medelvärde		7,90	0,35	93,5	0,125	270
Avvikelse		-34%	-15%	-64%	-55%	-26%
1990-2007						
Djup 0,5m						
Medelvärde		8,56	0,33	150,6	0,164	218
Konf,int, 95%		0,56	0,03	17,4	0,022	20
Antal obs,		99	93	99	99	92
Djup 15m						
Medelvärde		10,66	0,35	222,9	0,236	280
Konf,int, 95%		0,92	0,03	31,8	0,032	25
Antal obs,		99	93	99	99	92
Djup 27m						
Medelvärde		11,69	0,41	249,8	0,271	358
Konf,int, 95%		1,31	0,06	43,3	0,045	43
Antal obs,		95	89	95	95	92

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
2007															
Djup 0,5m	3	1,0	3,0	5,21	0,143	0,148	6,77	10,1	12,0	87	480	192	3	7	1,7
	8	20,2	3,0	5,76	0,080	0,184	7,21	7,8	9,5	108	490	87	3	10	3,2
Medelvärde		10,6	3,0	5,49	0,112	0,166	6,99	9,0	10,7	97	485	140	3	9	2,5
Avvikelse		1%	-13%	-7%	60%	3%	3%	34%	0%	2%	18%	13%	-82%	-1%	30%
Djup 20m	3	1,7		5,32	0,139	0,152	6,79	10,6	11,6	86	460	186	3	11	1,9
	8	11,4		5,49	0,099	0,171	6,53	8,0	4,4	42	480	233	5	12	3,0
Medelvärde		6,6		5,41	0,119	0,162	6,66	9,3	8,0	64	470	210	4	12	2,5
Avvikelse		-7%	0%	-17%	68%	-10%	3%	47%	31%	27%	-2%	-10%	-77%	16%	-9%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,5	3,4	5,87	0,072	0,161	6,80	6,8	10,7	96	415	124	16	8,5	1,9
Konf,int, 95%		3,2	0,2	0,32	0,010	0,009	0,09	0,4	0,7	2	21	17	5	0,8	0,3
Antal obs,		35	35	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Djup 20m															
Medelvärde		7,0		6,45	0,073	0,179	6,46	6,5	6,2	51	480	231	17	10,0	2,7
Konf,int, 95%		1,4		0,27	0,010	0,009	0,07	0,4	1,0	7	22	15	7	1,1	0,3
Antal obs,		35	0	35	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

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
2007						
Djup 0,5m	3	6,16	0,17	59,0	0,080	304
	8	7,58	0,18	70,0	0,111	136
Medelvärde		6,87	0,18	64,5	0,096	220
Avvikelse		-15%	-13%	-51%	-30%	23%
Djup 20m	3	6,31	0,20	59,0	0,082	299
	8	7,75	0,44	122,0	0,184	241
Medelvärde		7,03	0,32	90,5	0,133	270
Avvikelse		-30%	-20%	-54%	-40%	1%
1990-2007						
Djup 0,5m						
Medelvärde		8,00	0,20	128,9	0,134	181
Konf,int, 95%		0,84	0,03	23,3	0,024	34
Antal obs,		35	33	35	35	32
Djup 20m						
Medelvärde		9,84	0,40	189,0	0,215	267
Konf,int, 95%		0,80	0,08	29,4	0,043	49
Antal obs,		35	33	35	35	32

Station S17: LJUSTERN

(Koordinater: 6690500-1495150)

	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
2007															
Djup 0,5m	3	0,3	3,5	4,66	0,121	0,166	6,80	8,4	12,9	92	450	121	4	7	1,7
	8	21,2	4,0	4,83	0,084	0,183	6,93	9,4	8,9	103	380	<5	4	12	1,8
Medelvärde		10,8	3,8	4,75	0,103	0,175	6,87	8,9	10,9	98	415	62	4	10	1,8
Avvikelse		5%	5%	-3%	11%	8%	1%	7%	1%	2%	17%	-5%	-42%	17%	25%
Djup 26m	3	1,4		5,13	0,122	0,194	6,56	9,0	7,9	58	470	193	6	12	4,4
	8	6,5		5,00	0,119	0,175	6,37	10,0	6,0	50	490	163	7	22	2,7
Medelvärde		4,0		5,07	0,121	0,185	6,47	9,5	6,9	54	480	178	7	17	3,6
Avvikelse		-19%	0%	-8%	38%	-11%	1%	24%	27%	23%	3%	0%	-74%	28%	-19%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,3	3,6	4,89	0,093	0,162	6,81	8,3	10,8	96	359	65	7	8,2	1,4
Konf,int, 95%		3,2	0,2	0,14	0,012	0,010	0,08	0,5	0,7	3	21	26	2	0,9	0,3
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28
Djup 26m															
Medelvärde		4,8		5,49	0,089	0,207	6,42	7,8	5,5	44	467	178	24	13,4	4,3
Konf,int, 95%		0,7		0,25	0,010	0,018	0,08	0,4	0,9	7	30	21	23	1,7	1,3
Antal obs,		36	0	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28

Station S18: GRYCKEN, Hedemora		(Koordinater: 6705150-1521760)													
	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
2007															
Djup 0,5m	3	0,6	5,0	3,62	0,041	0,117	7,24	4,4	12,5	90	370	64	20	5	2,5
	8	21,5	5,0	5,84	0,068	0,224	7,11	7,2	8,8	102	330	31	4	10	1,4
Medelvärde		11,1	5,0	4,73	0,055	0,171	7,18	5,8	10,6	96	350	48	12	8	2,0
Avvikelse		6%	16%	-15%	4%	-15%	4%	-6%	-3%	-2%	10%	11%	28%	-13%	65%
Djup 18m	3	2,4		5,95	0,082	0,224	6,59	6,9	5,8	44	400	119	7	12	5,0
	8	7,4		6,80	0,091	0,314	6,48	8,4	0,7	6	560	175	84	48	25,2
Medelvärde		4,9		6,38	0,087	0,269	6,54	7,7	3,3	25	480	147	46	30	15,1
Avvikelse		-25%	0%	7%	23%	6%	2%	23%	7%	1%	8%	6%	27%	55%	59%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,5	4,3	5,54	0,052	0,198	6,93	6,1	11,0	98	319	43	10	8,6	1,2
Konf,int, 95%		3,3	0,3	0,20	0,006	0,009	0,09	0,3	0,7	2	18	17	3	1,4	0,3
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28
Djup 18m															
Medelvärde		6,4		5,98	0,071	0,255	6,42	6,3	3,1	25	445	139	36	20,0	9,8
Konf,int, 95%		1,0		0,12	0,009	0,014	0,05	0,4	0,9	7	32	18	23	4,4	3,0
Antal obs,		36	0	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28

Station S18: GRYCKEN, Hedemora		(Koordinater: 6705150-1521760)				
	Månad	Krom	Krom	Nickel	Flour	Molybden
		(Cr tot)	(Cr 6+)	(Ni)	(F)	(Mo)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2007						
Djup 0,5m	3	0,36	0,05	0,24	0,08	0,16
	8	0,15	0,14	0,22	0,13	0,18
Medelvärde		0,26	0,10	0,23	0,11	0,17
Avvikelse		82%	93%	7%	-15%	-16%
Djup 18m	3	0,23	0,15	0,32	0,14	0,15
	8	0,34	0,10	0,41	0,13	0,36
Medelvärde		0,29	0,13	0,37	0,14	0,26
Avvikelse		73%	144%	-68%	10%	1%
1990-2007						
Djup 0,5m						
Medelvärde		0,15	0,1	0,2	0,12	0,20
Konf,int, 95%		0,03	0,0	0,0	0,01	0,04
Antal obs,		36	32	34	32	16
Djup 18m						
Medelvärde		0,17	0,1	1,1	0,12	0,25
Konf,int, 95%		0,03	0,0	1,5	0,00	0,07
Antal obs,		36	31	34	32	16

Station S19: AMUNGEN, Hedemora		(Koordinater: 6702250-1509580)													
	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
2007															
Djup 0,5m	3	1,4	1,5	8,41	0,075	0,256	6,68	6,8	12,7	93	710	355	32	9	2,3
	8	22,4	1,5	9,03	0,035	0,352	7,75	7,8	10,6	125	520	<5	13	33	6,2
Medelvärde		11,9	1,5	8,72	0,055	0,304	7,22	7,3	11,6	109	615	179	23	21	4,3
Avvikelse		11%	-28%	3%	9%	-5%	2%	7%	4%	8%	-23%	-48%	-37%	-22%	-4%
Djup 15m	3	3,9		7,51	0,077	0,313	7,07	8,1	4,0	31	790	351	40	40	17,0
	8	17,0		9,83	0,043	0,456	6,99	7,3	2,7	29	760	<5	256	53	13,7
Medelvärde		10,5		8,67	0,060	0,385	7,03	7,7	3,3	30	775	177	148	47	15,4
Avvikelse		28%	0%	-25%	-41%	-41%	4%	0%	306%	349%	-48%	-40%	-74%	-44%	-54%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,8	2,1	8,49	0,051	0,319	7,10	6,8	11,2	101	786	337	35	26,6	4,4
Konf,int, 95%		3,3	0,4	0,45	0,006	0,020	0,13	0,4	0,7	4	113	129	10	4,9	0,9
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Djup 15m															
Medelvärde		8,3		11,34	0,100	0,635	6,76	7,7	1,0	8	1440	288	555	81,2	32,4
Konf,int, 95%		1,5		0,77	0,024	0,081	0,08	0,6	0,4	3	205	122	163	18,3	10,4
Antal obs,		34	0	34	28	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34

Station S19: AMUNGEN, Hedemora		(Koordinater: 6702250-1509580)				
	Månad	Krom	Krom	Nickel	Flour	Molybden
		(Cr tot)	(Cr 6+)	(Ni)	(F)	(Mo)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2007						
Djup 0,5m	3	0,96	0,30	0,97	0,16	34,30
	8	1,67	0,05	4,80	0,20	58,00
Medelvärde		1,32	0,18	2,89	0,18	46,15
Avvikelse		-59%	-76%	-40%	-20%	4%
Djup 15m	3	4,86	0,35	6,15	0,18	25,00
	8	3,28	0,52	6,54	0,20	67,00
Medelvärde		4,07	0,44	6,35	0,19	46,00
Avvikelse		-58%	-10%	-49%	-12%	-27%
1990-2007						
Djup 0,5m						
Medelvärde		3,09	0,7	4,7	0,22	44,50
Konf,int, 95%		0,62	0,4	0,9	0,04	8,84
Antal obs,		36	36	36	33	16
Djup 15m						
Medelvärde		9,34	0,5	12,2	0,21	61,75
Konf,int, 95%		1,67	0,2	1,8	0,02	15,34
Antal obs,		34	34	34	31	16

Station S20: BRUNNSJÖN		(Koordinater: 6684100-1508500)													
	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Måttn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
2007															
Djup 0,5m	3	1,0	2,0	11,30	0,178	0,591	7,09	11,0	10,2	74	1680	640	196	29	12,0
	5	13,2	0,8	11,70	0,111	0,700	7,77	10,2	11,3	111	980	216	4	78	7,6
	6	23,0	1,3	12,10	0,088	0,699	8,07	9,9	11,4	136	770	<5	3	51	0,5
	7	21,2	0,6	12,50	0,074	0,785	8,98	13,7	12,3	142	1100	<5	5	100	5,3
	8	22,3	0,6	13,10	0,068	0,831	9,15	14,9	14,1	166	1570	<5	<2	111	0,5
	10	6,5	1,3	14,00	0,062	0,837	7,28	10,1	10,7	90	700	<5	4	61	15,5
Medelvärde		14,5	1,1	12,45	0,097	0,741	8,06	11,6	11,6	120	1133	144	36	72	6,9
Avvikelse		9%	36%	0%	1%	4%	5%	13%	7%	9%	-17%	-45%	-57%	-34%	-72%
Djup 3,5m	3	3,8		12,90	0,185	0,706	7,04	12,2	7,6	59	1390	886	62	46	24,0
	5	12,5		11,80	0,112	0,689	7,67	10,4	11,2	108	960	214	4	72	7,2
	6	12,6		12,00	0,092	0,725	7,72	10,3	9,9	96	720	<5	<2	65	1,9
	7	18,7		12,50	0,068	0,772	8,28	13,3	9,3	103	1200	<5	4	114	10,7
	8	18,5		14,10	0,070	0,943	7,20	12,8	1,8	19	1400	<5	148	162	12,9
	10	6,5		13,80	0,065	0,869	7,47	10,2	10,2	86	670	<5	10	69	19,8
Medelvärde		12,1		12,85	0,099	0,784	7,56	11,5	8,3	79	1057	185	38	88	12,8
Avvikelse		-5%	0%	0%	7%	4%	1%	10%	-2%	-6%	-23%	-34%	-55%	-26%	-56%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		13,4	0,8	12,43	0,096	0,714	7,72	10,4	11,0	110	1359	256	80	106,5	23,4
Konf,int, 95%		1,5	0,1	0,34	0,009	0,026	0,17	0,4	0,6	8	102	72	23	13,2	5,3
Antal obs,		100	100	100	84	100	100	100	100	100	100	99	99	100	99
Djup 3,5m															
Medelvärde		12,6		12,84	0,093	0,757	7,51	10,5	8,5	84	1353	275	83	117,1	27,9
Konf,int, 95%		1,1		0,34	0,008	0,024	0,12	0,4	0,6	7	101	79	27	15,1	6,2
Antal obs,		100	0	100	84	100	100	100	100	100	100	99	99	100	99

Station S20: BRUNNSJÖN		(Koordinater: 6684100-1508500)			
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	3	1,53	0,32	36,0	0,029
	5	1,32	0,41	3,1	0,003
	6	1,35	0,34	1,7	<0,003
	7	0,86	0,15	0,8	<0,003
	8	1,35	0,15	2,9	<0,003
	10	0,67	0,20	1,1	0,003
Medelvärde		1,18	0,26	7,6	0,007
Avvikelse		-15%	-36%	-25%	-43%
Djup 3,5m	3	1,80	0,41	25,7	0,029
	8	1,00	0,49	4,3	0,007
Medelvärde		1,40	0,45	15,0	0,018
Avvikelse		22%	35%	64%	70%
1994-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		1,37	0,40	10,0	0,011
Konf,int, 95%		0,18	0,06	3,5	0,004
Antal obs,		59	59	59	59
Djup 3,5m					
Medelvärde		1,17	0,34	9,6	0,011
Konf,int, 95%		0,23	0,08	3,7	0,004
Antal obs,		26	24	26	26

Station S21: RAFSHYTTE-DAMMSJÖN

(Koordinater: 6686520-1524440)

	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
2007															
Djup 0,5m	3	0,7	2,0	4,42	0,172	0,094	6,55	12,0	10,7	77	530	95	28	9	0,5
	8	18,7	2,5	4,25	0,123	0,111	6,85	9,9	8,7	96	470	<5	2	17	3,2
Medelvärde		9,7	2,3	4,34	0,148	0,103	6,70	11,0	9,7	87	500	49	15	13	1,9
Avvikelse		-5%	-11%	-3%	20%	-10%	2%	9%	-1%	-1%	10%	0%	-27%	47%	3%
Djup 6,5m	3	3,7		4,84	0,214	0,113	6,19	12,8	6,1	48	590	104	17	15	0,5
	8	17,2		4,26	0,128	0,107	6,77	10,0	8,6	92	420	<5	2	15	2,8
Medelvärde		10,5		4,55	0,171	0,110	6,48	11,4	7,4	70	505	53	10	15	1,7
Avvikelse		0%	0%	-9%	5%	-27%	4%	6%	56%	55%	3%	-7%	-80%	14%	-13%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,2	2,5	4,46	0,125	0,114	6,59	10,1	9,8	88	459	49	20	9,1	1,8
Konf,int, 95%		3,1	0,2	0,20	0,014	0,007	0,13	1,2	0,5	3	47	19	6	1,1	0,4
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28
Djup 6,5m															
Medelvärde		10,4		4,98	0,163	0,148	6,27	10,8	4,9	47	491	57	45	13,3	1,9
Konf,int, 95%		2,1		0,24	0,022	0,017	0,11	0,6	0,9	10	43	23	26	2,4	0,3
Antal obs,		36	0	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28

Station S21: RAFSHYTTE-DAMMSJÖN

(Koordinater: 6686520-1524440)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	3	1,14	0,88	10,2	0,024
	8	0,70	0,31	2,3	0,004
Medelvärde		0,92	0,59	6,2	0,014
Avvikelse		23%	9%	41%	18%
Djup 6,5m	3	0,66	0,64	7,3	0,020
	8	0,56	0,35	2,1	0,005
Medelvärde		0,61	0,50	4,7	0,013
Avvikelse		-9%	-32%	-21%	-21%
1990-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		0,76	0,55	4,5	0,012
Konf,int, 95%		0,11	0,09	0,8	0,003
Antal obs,		36	34	36	36
Djup 6,5m					
Medelvärde		0,67	0,72	5,9	0,016
Konf,int, 95%		0,08	0,16	1,2	0,003
Antal obs,		36	34	36	36

Station S22: FINNHYTE-DAMMSJÖN (Koordinater: 6689300-1522780)															
	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
2007															
Djup 0,5m	3	1,6	2,0	13,10	0,271	0,275	6,91	14,8	12,0	89	1240	779	18	11	0,5
	8	18,9	4,0	20,40	0,114	0,438	7,43	9,5	8,8	98	1530	1356	5	6	2,6
Medelvärde		10,3	3,0	16,75	0,193	0,357	7,17	12,2	10,4	93	1385	1068	12	9	1,6
Avvikelse		0%	-9%	-19%	25%	-13%	1%	19%	-5%	-4%	34%	51%	-57%	7%	19%
Djup 18m	3	2,9		30,50	0,133	0,684	7,19	8,7	7,6	58	2400	2095	24	7	1,2
	8	6,2		20,10	0,135	0,422	6,94	9,4	6,0	50	1680	1480	3	8	2,3
Medelvärde		4,6		25,30	0,134	0,553	7,07	9,1	6,8	54	2040	1788	14	8	1,8
Avvikelse		7%	0%	-37%	43%	-9%	3%	23%	-3%	-2%	1%	8%	-91%	-29%	26%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,3	3,3	20,35	0,156	0,407	7,09	10,3	11,0	97	1051	728	26	7,9	1,3
Konf,int, 95%		3,2	0,4	2,28	0,034	0,056	0,15	1,1	0,8	3	115	139	6	1,9	0,3
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28
Djup 18m															
Medelvärde		4,3		39,25	0,096	0,603	6,89	7,4	7,0	55	2019	1660	142	10,4	1,4
Konf,int, 95%		0,5		5,16	0,012	0,053	0,05	0,5	0,8	6	346	338	72	1,4	0,3
Antal obs,		36	0	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28

Station S22: FINNHYTE-DAMMSJÖN (Koordinater: 6689300-1522780)					
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2007					
Djup 0,5m	3	1,59	1,82	73,0	0,124
	8	2,26	0,31	72,0	0,122
Medelvärde		1,93	1,07	72,5	0,123
Avvikelse		-20%	101%	18%	22%
Djup 18m	3	2,49	0,92	179,0	0,240
	8	2,45	0,79	126,0	0,168
Medelvärde		2,47	0,86	152,5	0,204
Avvikelse		-1%	68%	-19%	-3%
1990-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		2,39	0,56	62,2	0,102
Konf,int, 95%		0,21	0,24	5,6	0,012
Antal obs,		36	34	36	36
Djup 18m					
Medelvärde		2,49	0,53	186,1	0,211
Konf,int, 95%		0,20	0,22	28,2	0,035
Antal obs,		36	34	36	36

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,6	3,0	38,20	0,118	0,360	7,05	9,4	12,0	86	1580	1140	153	13	2,1
	5	11,4	5,0	55,50	0,069	0,371	7,24	6,8	10,3	98	2680	1670	106	11	1,5
	6	23,3	5,0	57,90	0,056	0,339	7,17	7,1	8,8	106	2180	1721	65	8	1,1
	7	18,7	4,5	60,40	0,046	0,362	7,47	7,1	8,9	99	2200	1785	38	8	2,7
	8	19,2	7,0	62,70	0,046	0,359	7,29	6,2	8,7	97	2000	1848	40	5	1,8
	10	8,5	7,5	67,80	0,036	0,298	6,82	6,8	10,2	90	2160	1739	31	6	1,4
Medelvärde		13,6	5,3	57,08	0,062	0,348	7,17	7,2	9,8	96	2133	1651	72	9	1,8
Avvikelse		7%	19%	5%	10%	15%	1%	12%	-3%	-1%	88%	128%	-20%	-56%	-24%
Djup 21m	3	1,9		77,60	0,063	0,430	6,93	7,8	7,9	59	3150	2560	371	11	1,8
	5	5,8		62,10	0,063	0,362	6,89	6,7	8,3	68	2300	2109	120	9	1,2
	6	6,4		59,50	0,064	0,343	6,79	7,2	6,3	53	2170	1809	80	11	1,2
	7	7,8		58,60	0,055	0,380	6,65	7,1	3,9	34	1940	1781	57	11	2,8
	8	8,7		58,20	0,055	0,371	6,76	6,0	3,4	30	1960	1797	13	7	2,2
	10	8,4		67,90	0,036	0,302	6,87	6,8	10,1	89	2090	1735	31	5	1,3
Medelvärde		6,5		63,98	0,056	0,365	6,82	6,9	6,6	55	2268	1965	112	9	1,8
Avvikelse		33%	0%	-18%	63%	7%	5%	21%	81%	85%	72%	131%	-45%	-68%	19%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		12,8	4,5	54,31	0,056	0,305	7,08	6,5	10,1	97	1193	776	90	18,8	2,3
Konf,int, 95%		1,4	0,3	2,47	0,008	0,011	0,05	0,3	0,2	2	76	64	21	2,0	0,6
Antal obs,		100	100	100	84	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100
Djup 21m															
Medelvärde		5,0		77,17	0,036	0,343	6,54	5,8	3,8	31	1369	914	199	26,8	1,5
Konf,int, 95%		0,4		2,93	0,003	0,016	0,05	0,2	0,6	5	97	94	21	3,2	0,2
Antal obs,		100	0	100	84	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100

Station S23: GRUVSJÖN		(Koordinater: 6686620-1521680)			
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	3	13,80	7,05	408,0	0,629
	5	15,70	6,64	419,0	0,791
	6	15,00	3,25	389,0	0,695
	7	13,10	1,15	344,0	0,683
	8	11,60	1,48	315,0	0,637
	10	11,40	2,01	325,0	0,609
Medelvärde		13,43	3,60	366,7	0,674
Avvikelse		-8%	-27%	-39%	-31%
Djup 21m	3	12,90	9,98	494,0	1,108
	5	16,10	7,99	440,0	0,818
	6	16,30	6,38	464,0	0,834
	7	15,50	2,72	476,0	0,823
	8	14,30	2,51	465,0	0,827
	10	11,80	2,37	326,0	0,621
Medelvärde		14,48	5,33	444,2	0,839
Avvikelse		9%	-36%	-41%	-33%
1990-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		14,59	4,84	586,4	0,957
Konf,int, 95%		0,61	0,76	38,7	0,072
Antal obs,		100	94	100	100
Djup 21m					
Medelvärde		13,36	8,17	734,7	1,232
Konf,int, 95%		0,54	1,49	38,7	0,079
Antal obs,		100	94	100	100

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,6	2,5	15,60	0,117	0,228	6,87	8,4	12,5	90	1180	773	61	30	12,0
	5	12,9	2,0	26,70	0,087	0,312	7,21	8,7	10,2	100	800	293	9	29	6,3
	6	23,4	2,0	27,60	0,070	0,309	7,24	9,3	9,6	116	640	62	11	23	6,2
	7	19,2	2,0	28,20	0,065	0,366	7,27	8,9	8,8	98	510	<5	4	22	5,0
	8	20,2	1,5	29,40	0,060	0,396	7,35	8,5	8,7	99	490	<5	3	30	4,9
	10	7,5	2,0	32,20	0,051	0,427	7,15	8,1	10,4	90	490	<5	3	24	4,5
Medelvärde		14,0	2,0	26,62	0,075	0,340	7,18	8,7	10,0	99	685	189	15	26	6,5
Avvikelse		6%	23%	3%	-8%	-2%	2%	0%	-1%	1%	7%	46%	-15%	-30%	-5%
Djup 8m	3	4,0		29,50	0,111	0,350	6,65	8,6	4,2	33	840	513	7	21	11,0
	5	10,2		28,30	0,087	0,313	7,01	8,6	7,9	73	810	339	20	24	4,8
	6	13,0		27,40	0,082	0,306	6,81	9,0	5,3	52	690	187	61	35	9,2
	7	14,7		29,30	0,078	0,450	6,71	8,6	2,3	23	590	34	105	48	13,8
	8	17,2		30,10	0,064	0,419	6,98	8,6	5,2	55	470	<5	4	40	5,1
	10	7,3		32,10	0,054	0,402	6,97	9,0	10,4	89	440	<5	3	23	3,8
Medelvärde		11,1		29,45	0,079	0,373	6,86	8,7	5,9	54	640	180	33	32	8,0
Avvikelse		5%	0%	2%	-8%	-9%	1%	6%	11%	13%	-8%	24%	-61%	-54%	-72%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		13,2	1,7	25,94	0,081	0,345	7,02	8,6	10,1	98	640	133	18	37,0	6,8
Konf,int, 95%		1,5	0,1	1,08	0,008	0,015	0,05	0,3	0,3	3	45	40	4	2,5	1,0
Antal obs,		100	100	100	84	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100
Djup 8m															
Medelvärde		10,5		28,83	0,086	0,409	6,79	8,3	5,3	48	693	147	82	67,4	27,0
Konf,int, 95%		0,9		0,99	0,007	0,023	0,05	0,3	0,7	7	39	35	29	14,8	12,7
Antal obs,		96	0	96	84	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96

Station S24: ÅSGARN		(Koordinater: 6679000-1526100)			
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	3	8,38	1,96	210,0	0,344
	5	6,40	2,31	357,0	0,504
	6	5,87	1,65	305,0	0,340
	7	3,98	1,11	226,0	0,170
	8	3,71	1,69	139,0	0,073
	10	3,20	1,23	147,0	0,106
Medelvärde		5,26	1,66	230,7	0,256
Avvikelse		-8%	21%	17%	33%
Djup 8m	3	8,68	3,33	592,0	1,177
	5	7,11	4,59	376,0	0,493
	6	6,36	5,86	445,0	0,533
	7	4,64	5,62	249,0	0,183
	8	3,65	4,52	148,0	0,089
	10	2,63	1,82	145,0	0,083
Medelvärde		5,51	4,29	325,8	0,426
Avvikelse		-11%	65%	16%	40%
1990-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		5,67	1,39	199,2	0,196
Konf,int, 95%		0,59	0,15	21,6	0,033
Antal obs,		100	94	100	100
Djup 8m					
Medelvärde		6,17	2,69	284,0	0,312
Konf,int, 95%		0,61	0,38	35,2	0,063
Antal obs,		96	90	96	96

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,6	3,0	27,20	0,136	0,363	6,85	10,3	11,1	79	1170	734	14	23	6,6
	8	21,6	1,5	14,80	0,076	0,393	7,27	9,6	9,4	109	580	<5	4	34	5,6
Medelvärde		11,1	2,3	21,00	0,106	0,378	7,06	10,0	10,2	94	875	368	9	29	6,1
Avvikelse		2%	51%	-1%	-7%	-2%	3%	-4%	8%	8%	12%	69%	-77%	-29%	-26%
Djup 8m	3	3,3		27,40	0,135	0,367	6,84	10,3	10,8	84	1090	719	41	24	7,7
	8	18,7		14,10	0,082	0,400	7,00	9,4	6,2	69	530	<5	9	43	4,7
Medelvärde		11,0		20,75	0,109	0,384	6,92	9,9	8,5	76	810	361	25	34	6,2
Avvikelse		5%	0%	4%	-8%	-8%	3%	0%	23%	27%	4%	67%	-61%	-23%	-33%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,9	1,5	21,30	0,113	0,386	6,85	10,4	9,5	87	789	226	37	39,8	8,2
Konf,int, 95%		3,4	0,2	3,65	0,012	0,020	0,09	1,2	0,5	6	76	84	14	3,9	1,4
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Djup 8m															
Medelvärde		10,5		19,97	0,117	0,414	6,73	9,9	7,0	61	781	224	62	42,9	9,0
Konf,int, 95%		2,9		1,54	0,012	0,020	0,07	0,6	1,1	8	77	82	21	4,4	1,8
Antal obs,		34	0	34	28	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34

Station S25: FORSSJÖN

(Koordinater: 6676170-1528350)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	3	9,67	0,88	243,0	0,373
	8	1,56	0,15	20,5	0,006
Medelvärde		5,62	0,51	131,8	0,190
Avvikelse		4%	12%	0%	32%
Djup 8m	3	9,49	0,75	288,0	0,429
	8	1,68	0,31	23,4	0,017
Medelvärde		5,59	0,53	155,7	0,223
Avvikelse		-5%	4%	16%	53%
1996-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		5,43	0,46	132,2	0,147
Konf,int, 95%		1,81	0,18	48,2	0,071
Antal obs,		24	22	24	24
Djup 8m					
Medelvärde		5,83	0,51	135,8	0,152
Konf,int, 95%		1,85	0,16	49,1	0,067
Antal obs,		24	22	24	24

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
2007															
Djup 0,5m	3	1,0	0,6	22,20	0,181	0,457	6,85	9,8	9,8	71	2560	1793	67	80	19,0
	8	20,9	1,5	17,60	0,074	0,502	7,66	10,2	9,9	114	640	<5	5	27	6,2
Medelvärde		11,0	1,1	19,90	0,128	0,480	7,26	10,0	9,9	93	1600	898	36	54	12,6
Avvikelse		4%	-33%	-5%	20%	-2%	5%	0%	10%	11%	99%	264%	-27%	36%	36%
Djup 11m	3	3,7		26,00	0,156	0,450	6,77	11,0	4,1	32	1190	683	59	63	46,0
	8	7,6		21,20	0,138	0,762	6,90	11,0	0,0		1470	<5	1010	167	126,0
Medelvärde		5,7		23,60	0,147	0,606	6,84	11,0	2,1	16	1330	343	535	115	86,0
Avvikelse		3%	0%	3%	18%	-16%	3%	6%	261%	264%	-19%	186%	-41%	-31%	-26%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,6	1,5	20,89	0,108	0,486	6,95	10,0	9,1	84	849	283	49	40,2	9,4
Konf,int, 95%		3,3	0,1	1,29	0,014	0,025	0,12	0,7	0,5	7	133	124	21	5,5	2,9
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Djup 11m															
Medelvärde		5,5		22,87	0,126	0,713	6,63	10,4	0,7	5	1620	132	880	162,9	113,9
Konf,int, 95%		0,7		1,41	0,009	0,045	0,05	0,6	0,4	3	156	68	163	25,5	18,5
Antal obs,		34	0	34	28	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,9	3,0	4,26	0,135	0,192	7,03	7,2	12,7	92	420	163	30	8	2,1
	8	21,6	2,5	5,27	0,087	0,266	7,29	6,6	8,9	104	400	101	20	12	4,1
Medelvärde		11,3	2,8	4,77	0,111	0,229	7,16	6,9	10,8	98	410	132	25	10	3,1
Avvikelse		8%	25%	16%	10%	19%	4%	8%	-1%	1%	4%	-8%	-19%	-23%	5%
Djup 27m	3	1,0		4,16	0,133	0,191	7,01	7,3	12,8	93	630	156	32	9	1,9
	8	11,5		5,73	0,109	0,339	6,67	7,5	0,6	6	710	317	152	17	4,2
Medelvärde		6,3		4,95	0,121	0,265	6,84	7,4	6,7	49	670	237	92	13	3,1
Avvikelse		-20%	0%	7%	10%	8%	2%	7%	-15%	-20%	20%	75%	-48%	-34%	-39%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,4	2,2	4,15	0,101	0,195	6,92	6,4	10,9	97	395	143	31	12,7	3,0
Konf,int, 95%		3,5	0,1	0,15	0,009	0,009	0,06	0,3	0,8	2	23	14	5	1,1	0,4
Antal obs,		35	35	35	27	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Djup 27m															
Medelvärde		7,7		4,62	0,111	0,246	6,73	7,0	7,8	61	564	140	171	19,3	4,9
Konf,int, 95%		2,5		0,25	0,008	0,030	0,06	0,3	2,0	15	70	26	70	4,7	1,7
Antal obs,		35	0	35	27	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

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
2007															
Djup 0,5m	3	0,4	3,0	3,53	0,038	0,050	6,39	6,2	12,7	91	920	485	190	6	4,8
	8	21,3	4,5	5,60	0,072	0,217	7,23	9,4	8,7	100	370	<5	4	7	1,7
Medelvärde		10,9	3,8	4,57	0,055	0,134	6,81	7,8	10,7	96	645	244	97	7	3,3
Avvikelse		6%	6%	-20%	-45%	-36%	-1%	-11%	1%	2%	75%	572%	540%	-13%	141%
Djup 17m	3	2,8		5,59	0,130	0,214	6,50	9,6	5,4	41	480	189	34	11	3,9
	8	11,0		6,45	0,123	0,332	6,65	10,5	0,5	4	820	103	123	15	1,4
Medelvärde		6,9		6,02	0,127	0,273	6,58	10,1	2,9	23	650	146	79	13	2,7
Avvikelse		-12%	0%	-4%	-13%	3%	3%	3%	19%	10%	27%	4%	62%	0%	29%
1990-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,3	3,5	5,63	0,097	0,204	6,89	8,8	10,5	94	384	48	20	7,4	1,5
Konf,int, 95%		3,2	0,2	0,20	0,012	0,012	0,08	0,5	0,7	2	40	35	13	0,5	0,4
Antal obs,		36	36	36	28	36	36	36	36	36	36	28	28	36	28
Djup 17m															
Medelvärde		7,8		6,26	0,144	0,266	6,42	9,8	2,5	21	519	140	50	13,0	2,1
Konf,int, 95%		1,4		0,15	0,021	0,015	0,06	0,7	0,7	5	36	21	20	1,4	0,5
Antal obs,		34	0	34	28	34	34	34	34	34	34	28	28	34	28

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
2007															
Djup 0,5m	3	2,9	4,0	3,75	0,113	0,116	6,62	11,0	11,0	84	380	66	19	6	1,1
	8	20,4	5,0	3,54	0,135	0,125	6,90	9,7	8,6	98	300	<5	8	5	2,6
Medelvärde		11,7	4,5	3,65	0,124	0,121	6,76	10,4	9,8	91	340	34	14	6	1,9
Avvikelse		7%	-4%	3%	59%	-1%	0%	21%	-3%	-1%	8%	21%	27%	15%	45%
Djup 21m	3	3,6		4,07	0,117	0,136	6,38	10,6	7,7	60	490	83	17	8	1,5
	8	7,2		3,54	0,106	0,128	6,24	10,8	4,7	40	400	103	25	8	2,5
Medelvärde		5,4		3,81	0,112	0,132	6,31	10,7	6,2	50	445	93	21	8	2,0
Avvikelse		-3%	0%	3%	42%	-1%	-1%	34%	-9%	-10%	30%	12%	19%	24%	76%
2000-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		11,0	4,7	3,56	0,084	0,122	6,78	8,8	10,1	92	319	29	11	4,9	1,4
Konf,int, 95%		5,1	0,4	0,12	0,015	0,009	0,08	0,6	0,8	4	19	15	4	0,4	0,4
Antal obs,		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Djup 21m															
Medelvärde		5,6		3,72	0,082	0,134	6,39	8,3	6,7	54	356	84	18	6,6	1,2
Konf,int, 95%		1,1		0,16	0,012	0,010	0,10	0,7	0,9	6	23	6	2	0,7	0,3
Antal obs,		16	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Station S30: LÅNGSJÖN		(Koordinater: 6691200-1468130)													
	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
2007															
Djup 0,5m	3	1,2	4,0	3,22	0,096	0,119	6,74	7,7	11,7	86	360	119	22	7	1,6
	8	18,9	4,5	6,02	0,059	0,354	7,16	7,0	8,7	96	280	<5	3	6	2,5
Medelvärde		10,1	4,3	4,62	0,078	0,237	6,95	7,4	10,2	91	320	61	13	7	2,1
Avvikelse		1%	-12%	-1%	35%	-3%	-3%	12%	-3%	-2%	4%	30%	32%	27%	66%
Djup 30m	3	3,1		6,35	0,077	0,381	6,84	7,3	6,6	51	340	127	3	14	2,6
	8	5,6		5,86	0,074	0,332	6,65	6,9	7,1	58	380	162	3	6	1,8
Medelvärde		4,4		6,11	0,076	0,357	6,75	7,1	6,8	54	360	145	3	10	2,2
Avvikelse		5%	0%	-7%	14%	-9%	-2%	3%	24%	25%	2%	4%	-76%	27%	52%
2003-2007															
Djup 0,5m															
Medelvärde		10,0	4,7	4,66	0,061	0,243	7,11	6,7	10,4	92	310	49	10	5,4	1,4
Konf.int, 95%		6,7	0,3	0,57	0,010	0,050	0,21	0,6	1,3	4	33	36	5	0,8	0,4
Antal obs,		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Djup 30m															
Medelvärde		4,2		6,46	0,068	0,384	6,84	6,9	5,8	46	355	140	11	8,3	1,6
Konf.int, 95%		0,5		0,31	0,008	0,029	0,11	1,2	1,1	8	35	15	15	2,0	0,4
Antal obs,		10	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Station S30: LÅNGSJÖN		(Koordinater: 6691200-1468130)			
	Månad	Koppar	Bly	Zink	Kadmium
		(Cu)	(Pb)	(Zn)	(Cd)
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
2007					
Djup 0,5m	3	0,52	0,23	2,8	0,008
	8	1,05	0,09	1,0	0,025
Medelvärde		0,79	0,16	1,9	0,017
Avvikelse		16%	0%	-22%	633%
Djup 30m	3	0,60	0,11	2,3	0,006
	8	0,65	0,13	1,9	0,041
Medelvärde		0,63	0,12	2,1	0,024
Avvikelse		4%	0%	3%	276%
2006-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		0,73	0,16	2,2	0,009
Konf.int. 95%		0,36	0,31	2,7	0,015
Antal obs.		4	2	4	4
Djup 30m					
Medelvärde		0,61	0,12	2,1	0,015
Konf.int. 95%		0,13	0,05	1,1	0,025
Antal obs.		4	2	4	4

**BASDATA 2007
VATTENKEMI**

Bottenhavet

Enskilda mätvärden
Årsmedelvärde 2007
Avvikelse 2007 (%)
Medelvärde 1990-2007
95% konfidensintervall
Antal mätvärden

Station B1: BILLUDDEN		(Koordinater: 6728000-1592200)												
	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
2007														
Djup 0,5m	4	5,7	3,0	0,096	2,5	7,3	13,1	108	400	110	9	15	2,6	
	5	7,5	3,5	0,034	4,4	4,7	12,3	106	240	<5	6	10	1,5	
	6	16,7	3,5	0,089	0,3	8,0	9,3	98	390	<5	5	21	4,6	8,2
	8	18,6	4,0	0,032	3,8	5,2	9,5	105	400	<5	2	16	3,2	4,9
	9	11,0	3,0	0,030	3,2	4,8	10,5	98	240	<5	5	15	4,1	
	11	4,8	4,0	0,016	4,7	5,1	12,3	99	320	46	10	13	6,1	
	Medelvärde	10,7	3,5	0,050	3,2	5,9	11,2	102	332	28	6	15	3,7	6,6
Avvikelse	-9%	43%	-37%	113%	-8%	3%	1%	0%	-46%	-31%	-6%	-2%	-6%	
Djup 5m	4	3,4		0,048	4,4	5,8	13,5	105	300	21	7	14	2,1	
	5	6,9		0,028	4,6	4,8	12,2	104	270	<5	6	10	1,6	
	6	10,3		0,021	4,8	4,2	10,9	100	230	<5	2	10	1,7	
	8	17,9		0,017	4,9	5,0	9,5	103	270	<5	5	11	2,0	
	9	11,1		0,020	5,0	4,2	10,1	95	250	<5	4	13	3,4	
	11	5,4		0,013	4,9	4,6	11,8	96	300	43	8	13	5,6	
	Medelvärde	9,2		0,025	4,8	4,8	11,3	101	270	12	5	12	2,7	
Avvikelse	-5%	0%	-12%	24%	6%	1%	0%	4%	-13%	-23%	-9%	1%		
Djup 15m	4	1,2		0,025	5,1	4,7	13,1	95	280	<5	8	14	1,7	
	5	4,5		0,017	5,0	4,0	12,3	98	240	<5	7	9	1,0	
	6	6,9		0,015	5,0	4,0	10,8	91	230	<5	4	12	3,1	
	8	15,8		0,012	4,9	3,7	8,6	90	250	5	6	10	3,3	
	9	10,7		0,015	5,2	3,7	9,7	90	240	<5	9	13	4,9	
	11	5,5		0,011	5,1	4,8	11,7	96	230	43	9	14	6,3	
	Medelvärde	7,4		0,016	5,1	4,2	11,0	94	245	10	7	12	3,4	
Avvikelse	-6%	0%	-13%	19%	3%	0%	-1%	0%	-37%	-21%	-6%	0%		
1990-2007														
Djup 0,5m														
Medelvärde	11,7	2,5	0,077	1,6	6,3	10,8	102	332	50	9	15,9	3,8	6,9	
Konf,int, 95%	1,1	0,2	0,008	0,3	0,3	0,3	1	16	12	1	0,9	0,3	1,2	
Antal obs,	94	92	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	40	
Djup 5m														
Medelvärde	9,6		0,028	3,9	4,5	11,2	100	260	14	7	12,9	2,7		
Konf,int, 95%	1,0		0,002	0,2	0,1	0,3	1	9	4	1	0,6	0,3		
Antal obs,	94	0	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
Djup 15m														
Medelvärde	7,9		0,018	4,3	4,0	11,0	95	244	15	9	12,7	3,4		
Konf,int, 95%	0,9		0,001	0,3	0,1	0,3	1	8	4	1	0,7	0,5		
Antal obs,	94	0	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		

Station B2: LÅNGSANDSÖRARNA					(Koordinater: 6728700-1598500)									
	Månad	Temp	Siktdj	Filt	Salt	TOC	Syre	Måtn	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
2007														
Djup 0,5m	4	3,9	3,5	0,067	3,4	6,3	13,0	102	360	78	7	17	2,4	
	5	7,0	5,0	0,022	4,8	4,5	12,1	103	230	<5	5	8	1,2	
	6	12,9	4,0	0,021	1,8	4,3	9,8	96	250	<5	3	11	1,9	2,1
	8	17,9	3,5	0,025	4,0	4,8	9,4	102	300	<5	<2	14	2,6	3,6
	9	10,9	4,0	0,023	4,2	4,0	10,3	96	310	<5	5	15	3,7	
	11	4,7	4,5	0,017	4,5	4,9	11,9	95	270	55	10	13	5,7	
Medelvärde		9,6	4,1	0,029	3,8	4,8	11,1	99	287	24	5	13	2,9	2,9
Avvikelse		-14%	19%	-42%	33%	-9%	1%	-3%	-1%	-21%	-33%	-3%	-7%	-38%
Djup 5m	4	1,7		0,048	4,2	5,2	13,2	98	340	36	8	17	2,2	
	5	5,8		0,021	4,9	4,0	12,4	102	220	<5	5	9	1,1	
	6	10,1		0,020	4,9	4,2	10,8	99	260	<5	2	12	1,8	
	8	16,6		0,018	4,1	4,4	9,4	99	280	<5	<2	12	2,2	
	9	10,9		0,018	4,9	3,9	9,8	91	320	<5	4	12	3,5	
	11	5,4		0,015	4,9	5,0	12,2	100	250	49	8	14	5,9	
Medelvärde		8,4		0,023	4,7	4,5	11,3	98	278	16	5	13	2,8	
Avvikelse		-13%	0%	-15%	16%	0%	1%	-2%	7%	9%	-30%	0%	-1%	
Djup 17m	4	1,0		0,022	5,2	4,3	13,2	96	290	15	9	18	2,9	
	5	3,7		0,014	5,2	3,8	12,8	100	250	<5	6	11	1,5	
	6	8,0		0,015	5,0	4,0	11,4	99	230	<5	3	12	1,7	
	8	13,8		0,012	4,9	3,9	8,1	81	230	8	4	10	2,7	
	9	10,6		0,015	5,2	3,8	10,3	95	330	<5	7	13	3,6	
	11	6,0		0,011	5,1	4,8	11,6	96	320	44	6	14	6,7	
Medelvärde		7,2		0,015	5,1	4,1	11,2	95	275	12	6	13	3,2	
Avvikelse		-4%	0%	-15%	16%	4%	0%	-1%	15%	-19%	-26%	6%	-4%	
1990-2007														
Djup 0,5m														
Medelvärde		11,0	3,5	0,049	2,9	5,3	11,0	102	290	30	8	13,4	3,1	4,5
Konf,int, 95%		1,0	0,2	0,006	0,3	0,2	0,3	1	11	8	1	0,6	0,3	0,9
Antal obs,		94	92	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	41
Djup 5m														
Medelvärde		9,6		0,027	4,0	4,4	11,2	100	261	15	7	12,7	2,8	
Konf,int, 95%		1,0		0,002	0,2	0,1	0,3	1	8	4	1	0,6	0,5	
Antal obs,		94	0	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
Djup 17m														
Medelvärde		7,5		0,017	4,4	3,9	11,3	96	241	15	8	12,4	3,3	
Konf,int, 95%		0,9		0,001	0,2	0,1	0,3	2	7	3	1	0,6	0,5	
Antal obs,		94	0	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	

Station B3: SKUTSKÄRSVERKEN					(Koordinater: 6728300-1587600)									
	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
2007														
Djup 0,5m	4	4,5	4,5	0,042	4,9	5,7	14,0	112	330	<5	8	16	2,8	
	5	7,5	4,0	0,029	4,9	5,6	11,8	102	270	<5	5	11	1,8	
	6	12,1	5,5	0,059	4,8	6,2	10,9	105	280	<5	5	16	3,6	4,8
	8	17,3	5,0	0,015	4,9	4,3	9,2	99	270	<5	2	12	2,1	3,4
	9	11,3	5,0	0,020	5,1	4,3	10,1	95	260	<5	16	17	5,6	
	11	4,7	5,0	0,016	4,9	5,1	12,0	96	280	50	13	15	6,2	
Medelvärde		9,6	4,8	0,030	4,9	5,2	11,3	102	282	10	8	15	3,7	4,1
Avvikelse		-10%	27%	-19%	32%	2%	4%	2%	-1%	-45%	-4%	-9%	-3%	-33%
Djup 5m	4	3,8		0,040	4,9	5,6	14,0	110	360	<5	7	17	2,5	
	5	7,3		0,030	4,9	5,9	11,8	101	270	<5	6	11	1,8	
	6	11,0		0,018	4,8	4,1	10,7	101	230	<5	2	10	1,5	
	8	16,7		0,014	4,9	4,1	9,2	98	280	<5	<2	13	2,0	
	9	11,3		0,020	5,1	4,0	10,1	95	270	<5	14	17	5,3	
	11	4,7		0,016	4,9	4,8	11,8	95	260	48	13	15	5,7	
Medelvärde		9,1		0,023	4,9	4,8	11,3	100	278	10	7	14	3,1	
Avvikelse		-5%	0%	-17%	20%	9%	1%	0%	8%	-26%	6%	2%	11%	
Djup 16m	4	1,1		0,022	5,1	4,4	13,4	98	280	6	9	16	2,2	
	5	4,6		0,017	5,0	4,1	11,9	95	270	<5	7	13	1,7	
	6	7,2		0,015	5,1	4,3	9,2	79	260	<5	3	11	1,6	
	8	12,9		0,012	5,1	4,0	7,7	75	240	9	7	13	4,0	
	9	11,0		0,017	5,1	3,6	8,8	82	280	<5	5	14	3,4	
	11	5,0		0,010	5,1	4,3	11,8	95	210	38	5	14	6,4	
Medelvärde		7,0		0,016	5,1	4,1	10,5	87	257	10	6	14	3,2	
Avvikelse		-12%	0%	-15%	16%	4%	-3%	-6%	2%	-36%	-44%	-3%	-17%	
1990-2007														
Djup 0,5m														
Medelvärde		10,5	3,9	0,037	3,8	5,1	10,9	100	284	18	9	15,9	3,8	6,0
Konf,int, 95%		1,0	0,3	0,003	0,2	0,2	0,3	2	11	6	2	1,2	0,6	4,3
Antal obs,		94	92	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	41
Djup 5m														
Medelvärde		9,5		0,027	4,1	4,4	11,1	100	260	13	7	13,6	2,8	
Konf,int, 95%		1,0		0,004	0,2	0,1	0,3	1	8	4	1	0,7	0,4	
Antal obs,		94	0	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
Djup 16m														
Medelvärde		7,8		0,018	4,4	4,0	10,8	93	252	15	10	14,0	3,8	
Konf,int, 95%		0,9		0,001	0,2	0,1	0,3	2	9	3	2	0,8	0,5	
Antal obs,		94	0	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	

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
2007														
Djup 0,5m	4	3,3	5,0	0,029	5,0	4,7	14,2	109	310	<5	5	16	2,0	
	5	7,9	5,5	0,028	4,4	5,2	11,9	104	240	<5	6	11	1,5	
	6	12,1	7,5	0,015	5,1	4,0	10,6	102	220	<5	2	9	1,3	1,2
	8	18,0	5,0	0,018	4,7	4,6	9,5	103	290	<5	3	13	2,3	3,6
	9	11,0	5,5	0,015	5,1	3,7	10,1	95	230	<5	5	15	3,5	
	11	5,9	5,0	0,012	5,2	4,1	11,4	94	230	41	6	13	6,6	
Medelvärde		9,7	5,6	0,020	4,9	4,4	11,3	101	253	9	5	13	2,9	2,4
Avvikelse		-8%	22%	-38%	29%	-3%	0%	-2%	-3%	-55%	-26%	3%	4%	-22%
Djup 5m	4	2,8		0,027	4,9	4,4	14,2	108	300	<5	7	17	2,0	
	5	7,2		0,023	4,6	4,4	12,0	102	210	<5	6	11	1,2	
	6	10,5		0,015	5,1	3,8	10,9	101	260	<5	3	9	1,6	
	8	17,9		0,015	4,8	4,7	9,6	104	290	<5	3	11	2,5	
	9	11,0		0,015	5,1	3,7	10,0	94	240	<5	6	13	3,4	
	11	5,9		0,010	5,2	5,0	11,6	96	250	38	5	13	6,3	
Medelvärde		9,2		0,018	5,0	4,3	11,4	101	258	8	5	12	2,8	
Avvikelse		-5%	0%	-18%	17%	4%	0%	-1%	4%	-31%	-6%	5%	8%	
Djup 37m	4	1,0		0,020	4,9	3,8	13,1	95	300	24	10	20	4,7	
	5	4,6		0,015	5,2	3,9	12,8	102	210	<5	7	12	2,2	
	6	6,1		0,014	5,1	4,1	11,3	94	270	<5	5	18	4,2	
	8	10,9		0,012	5,2	4,0	8,8	82	310	7	10	13	5,4	
	9	8,9		0,013	5,2	3,4	10,0	89	290	28	10	24	13,7	
	11	5,5		0,014	5,2	4,6	11,4	93	240	44	10	14	6,2	
Medelvärde		6,2		0,015	5,1	4,0	11,2	93	270	18	9	17	6,1	
Avvikelse		11%	0%	-3%	13%	5%	0%	1%	12%	0%	-6%	14%	18%	
1990-2007														
Djup 0,5m														
Medelvärde		10,5	4,6	0,031	3,9	4,5	11,2	103	261	19	6	12,5	2,8	3,0
Konf,int, 95%		1,0	0,2	0,004	0,3	0,2	0,3	2	12	6	1	0,6	0,4	0,6
Antal obs,		94	91	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	41
Djup 5m														
Medelvärde		9,7		0,021	4,3	4,2	11,3	102	248	12	5	11,8	2,6	
Konf,int, 95%		1,0		0,001	0,2	0,1	0,3	1	8	3	1	0,6	0,4	
Antal obs,		94	0	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
Djup 37m														
Medelvärde		5,6		0,015	4,6	3,8	11,2	92	242	18	9	14,9	5,2	
Konf,int, 95%		0,6		0,001	0,2	0,1	0,3	2	8	3	1	0,9	0,7	
Antal obs,		94	0	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	

Station B1: BILLUDDEN (Koordinater: 6728000-1592200)					
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	4	1,52	0,23	5,6	0,011
	5	0,54	0,06	1,1	0,008
	6	1,64	0,37	7,0	0,007
	8	0,69	0,19	1,7	0,014
	9	0,71	0,19	7,4	0,015
	11	0,61	0,25	1,2	0,021
Medelvärde		0,95	0,22	4,0	0,013
Avvikelse		-21%	-42%	-55%	-42%
Djup 15m	4	0,62	0,05	0,8	0,008
	5	0,41	<0,05	0,6	0,010
	6	1,72	0,08	0,9	0,009
	8	0,26	<0,05	0,8	0,012
	9	0,70	0,10	0,8	0,021
	11	0,42	0,52	0,7	0,021
Medelvärde		0,69	0,14	0,8	0,014
Avvikelse		-24%	-32%	-51%	-54%
1990-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		1,2	0,4	8,67	0,021
Konf,int, 95%		0,1	0,0	1,09	0,003
Antal obs,		94	89	94	94
Djup 15m					
Medelvärde		0,9	0,2	1,54	0,029
Konf,int, 95%		0,1	0,1	0,22	0,003
Antal obs,		89	84	89	89
Station B2: LÅNGSANDSÖRARNA (Koordinater: 6728700-1598500)					
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	4	0,71	0,13	3,5	0,009
	5	0,34	<0,05	0,9	0,007
	6	2,16	0,08	0,9	0,009
	8	1,04	0,13	1,2	0,013
	9	0,73	0,13	1,8	0,018
	11	0,35	0,22	1,3	0,017
Medelvärde		0,89	0,12	1,6	0,012
Avvikelse		-12%	-47%	-64%	-49%
Djup 17m	4	0,43	0,05	0,6	0,008
	5	0,39	<0,05	0,5	0,009
	6	2,32	0,06	0,6	0,007
	8	0,37	<0,05	0,6	0,013
	9	0,78	0,05	<0,5	0,017
	11	0,45	0,32	<0,5	0,018
Medelvärde		0,79	0,10	0,5	0,012
Avvikelse		-25%	-44%	-67%	-56%
1990-2007					
Djup 0,5m					
Medelvärde		1,0	0,2	4,23	0,023
Konf,int, 95%		0,1	0,0	0,65	0,003
Antal obs,		94	89	94	94
Djup 17m					
Medelvärde		1,0	0,2	1,38	0,026
Konf,int, 95%		0,3	0,1	0,31	0,003
Antal obs,		94	89	94	93

Station B3: SKUTSKÄRSVERKEN (Koordinater: 6728300-1587600)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	4	0,43	0,09	1,0	0,011
	5	0,32	0,08	1,4	0,010
	6	3,19	0,25	3,2	0,007
	8	0,67	0,09	0,5	0,013
	9	0,43	0,05	0,6	0,017
	11	0,56	0,23	1,0	0,017
Medelvärde		0,93	0,13	1,3	0,013
Avvikelse		-1%	-43%	-62%	-58%
Djup 16m	4	0,59	0,05	0,8	0,009
	5	0,40	0,09	0,7	0,010
	6	1,48	<0,05	<0,5	0,008
	8	1,15	0,07	0,8	0,014
	9	0,74	0,15	1,0	0,021
	11	0,61	0,25	0,9	0,023
Medelvärde		0,83	0,11	0,7	0,014
Avvikelse		-9%	-33%	-59%	-52%

1990-2007

Djup 0,5m					
Medelvärde		0,9	0,2	3,21	0,029
Konf,int, 95%		0,1	0,0	0,47	0,003
Antal obs,		94	89	94	92
Djup 16m					
Medelvärde		0,9	0,2	1,76	0,028
Konf,int, 95%		0,1	0,0	0,53	0,003
Antal obs,		94	88	94	94

Station B4: EGGEGRUND (Koordinater: 6733400-1593300)

	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
2007					
Djup 0,5m	4	0,41	0,06	0,8	0,008
	5	0,48	0,06	1,0	0,009
	6	1,35	<0,05	0,6	0,008
	8	0,51	0,06	0,9	0,012
	9	0,57	0,07	1,2	0,021
	11	0,55	0,13	0,5	0,019
Medelvärde		0,65	0,07	0,8	0,013
Avvikelse		-28%	-50%	-66%	-43%
Djup 37m	4	0,58	0,10	0,7	0,008
	5	0,45	0,06	<0,5	0,008
	6	2,26	0,13	0,9	0,009
	8	0,28	<0,05	<0,5	0,015
	9	0,79	0,08	0,8	0,014
	11	0,58	0,29	0,6	0,017
Medelvärde		0,82	0,12	0,6	0,012
Avvikelse		-6%	-26%	-52%	-57%

1990-2007

Djup 0,5m					
Medelvärde		0,9	0,1	2,37	0,022
Konf,int, 95%		0,1	0,0	0,61	0,002
Antal obs,		94	89	94	93
Djup 37m					
Medelvärde		0,9	0,2	1,20	0,026
Konf,int, 95%		0,1	0,0	0,14	0,002
Antal obs,		94	89	94	94

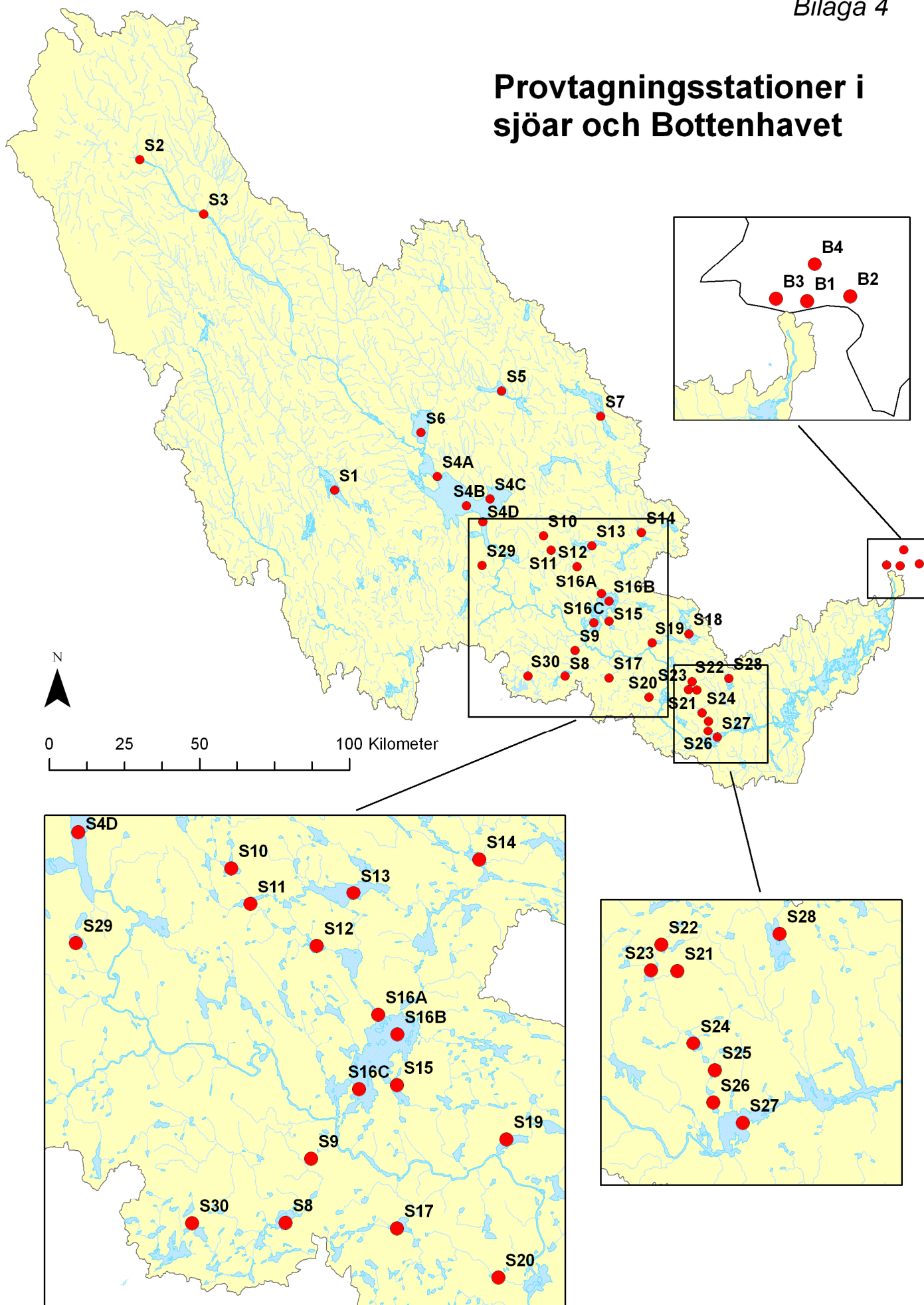
PROVTAGNINGSS- STATIONER

**Vattendrag
Sjöar
Bottenhavet**

Koordinater
Arealer
Kartor

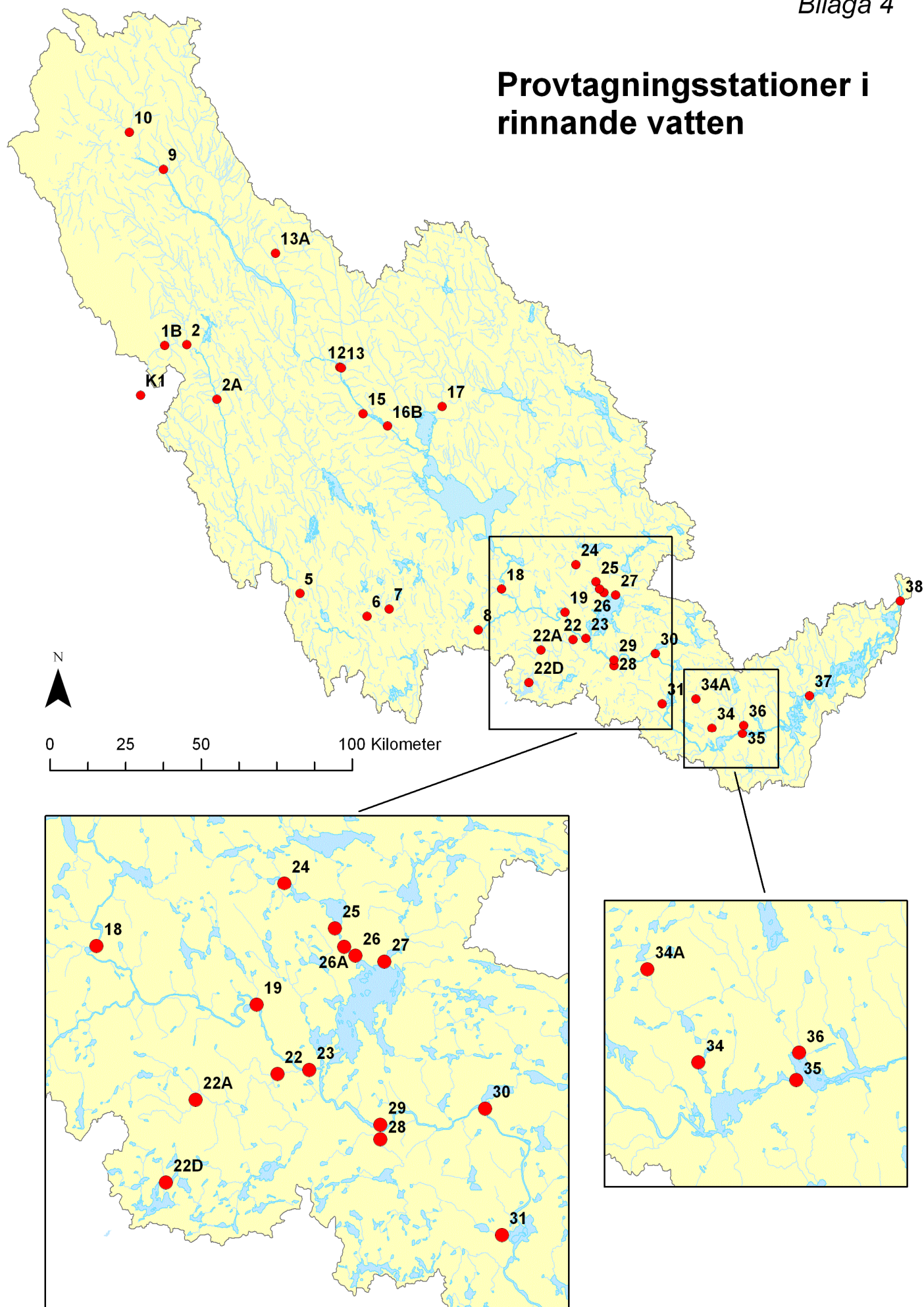
Nr	Stationsnamn	Punktangivelse enligt Rikets nät		Avrinnings- områdes area
		X	Y	
Sjöar				(km ²)
S1	Venjansjön	6753200	1403700	1856
S2	Idresjön	6863250	1338750	2269
S3	Särnasjön	6845150	1360150	2933
S4A	Siljan, Solviken	6757700	1438000	11965
S4B	Siljan, Storsiljan	6748000	1447700	11965
S4C	Siljan, Rättviken	6750300	1455500	11965
S4D	Siljan, Österviken	6742750	1453100	11965
S5	Skattungen	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		Avrinnings- områdes area
Vattendrag		X	Y	(km ²)
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	Långshytteån	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	Ärängsån	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 2007

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

Dalälvens Vattenvårdsförening - DVVF Medlemmar 2007

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	Säters 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 Tunnpå AB	Älvkarleby Kommun

