

Samordnad recipientkontroll i  
**Dalälven 2008**



Vattenkemi, växtplankton och  
metaller i fisk



*Dalälvens  
Vattenvårds-  
förening*



## Samordnad recipientkontroll i Dalälven 2008

Vattenkemi, växtplankton och  
metaller i fisk

**Svensk  
MKB**

Fryksta 2009



Rapport 2009:14



ISSN 1403-3127

Miljövårdsenheten, Länsstyrelsen i Dalarnas Län, 791 84 Falun

### Rapport för Dalälvens Vattenvårdsförening

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

Böril Jonsson, Allumite, har tagit alla fotografier.

**Omslagsbilden:** Görälven

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

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

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

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

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

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

Fryksta 2008-09-30

*Lennart Lindeström*  
Svensk MKB AB

Falun 2008-09-30

*Kenneth Collander*  
DVVF:s ordförande

## **Svensk MKB Miljökonsekvensbeskrivning AB**

Fryksta, Olles väg 4, 665 91 KIL

Tel: 0554-411 20, fax: 0554-411 21, epost: [lennart.lindestrom@svenskmb.se](mailto:lennart.lindestrom@svenskmb.se)



## Innehåll

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

## Bilagor

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





# Samordnad recipientkontroll i Dalälven - undersökningsresultat 2008

## Årsrapportering 2008

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

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

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



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

# Årsredovisning på webbplatsen

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

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

Tabell 1. Sammanfattning av årsrapporteringen 2009 på DVVF:s webbplats  
[www.dalalvensvfv.se](http://www.dalalvensvfv.se)

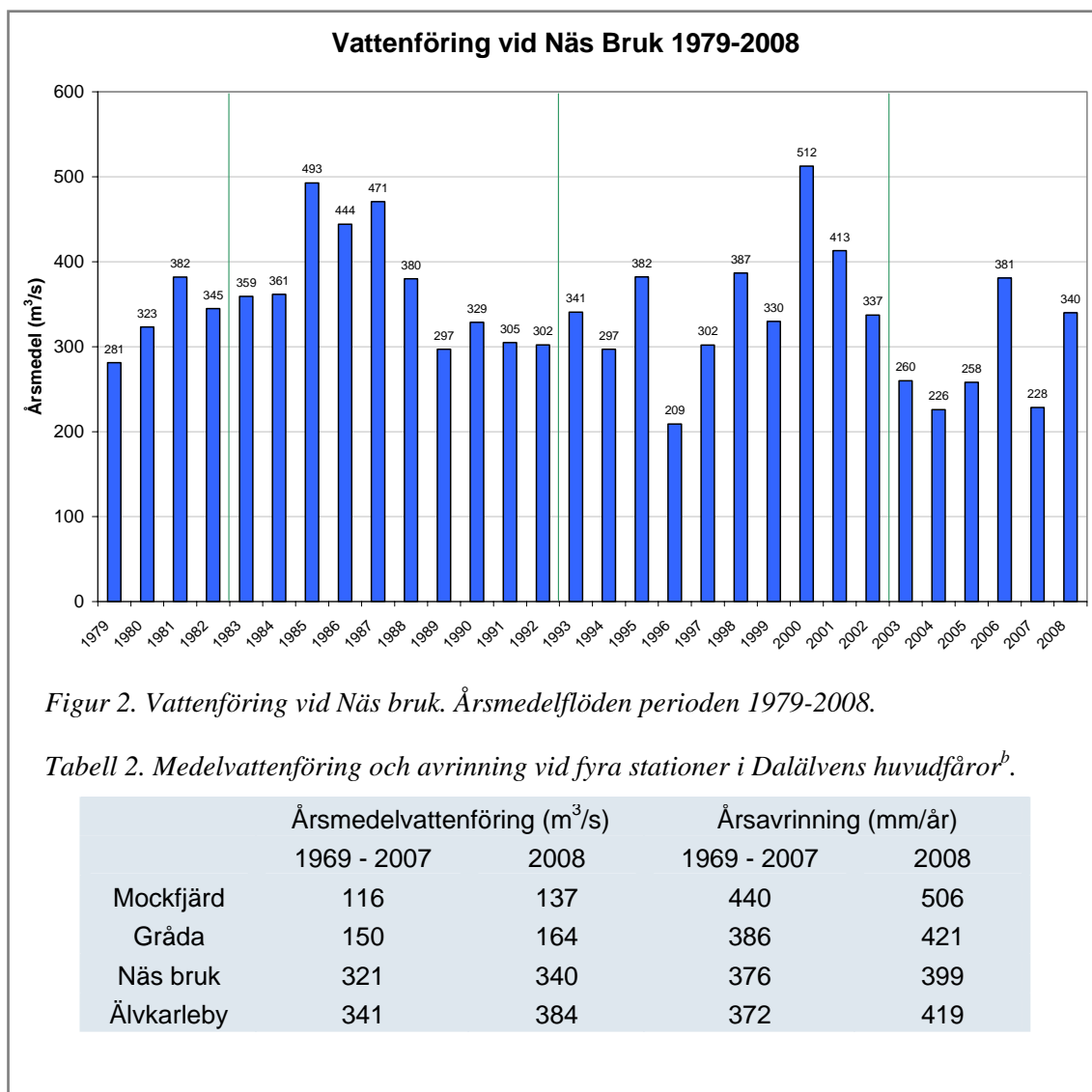
		Tryckt rapport	Webplats
Årsrapport 2008	Huvudtext	X	X
Aktuellt kontrollprogram			X
Metoder			X
Vattenkemi 2008	Bilaga 1 - Vattendrag	X	X
	Bilaga 2 - Sjöar	X	X
	Bilaga 3 - Bottenhavet	X	X
	Jonbalans		X
Växtplankton 2008	Växtplankton 2008	X	(X)
	Basdata - artlistor		X
	Grupper och mångfald		X
Kvicksilver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

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

# Temperatur, nederbörd och vattenflöde 2008

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

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



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

Tabell 2. Medelvattenföring och avrinning vid fyra stationer i Dalälvens huvudfåror<sup>b</sup>.

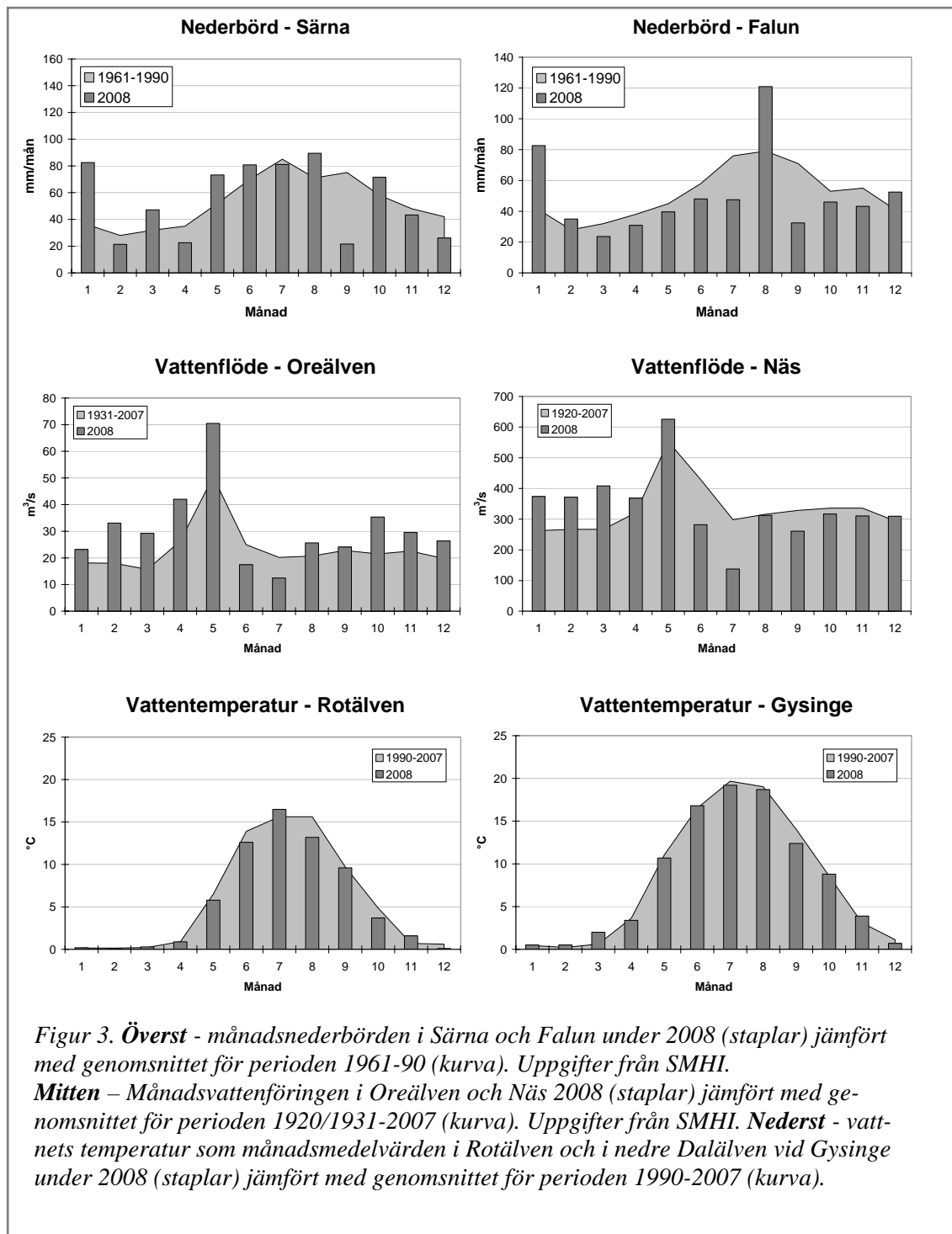
	Årsmedelvattenföring (m³/s)		Årsavrinning (mm/år)	
	1969 - 2007	2008	1969 - 2007	2008
Mockfjärd	116	137	440	506
Gråda	150	164	386	421
Näs bruk	321	340	376	399
Älvkarleby	341	384	372	419

<sup>a</sup> SMHI. Väder och vatten nr 13/2007. [www.smhi.se](http://www.smhi.se)

<sup>b</sup> Data från SMHI

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

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



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

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

## Vattenkemin 2008

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

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

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

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

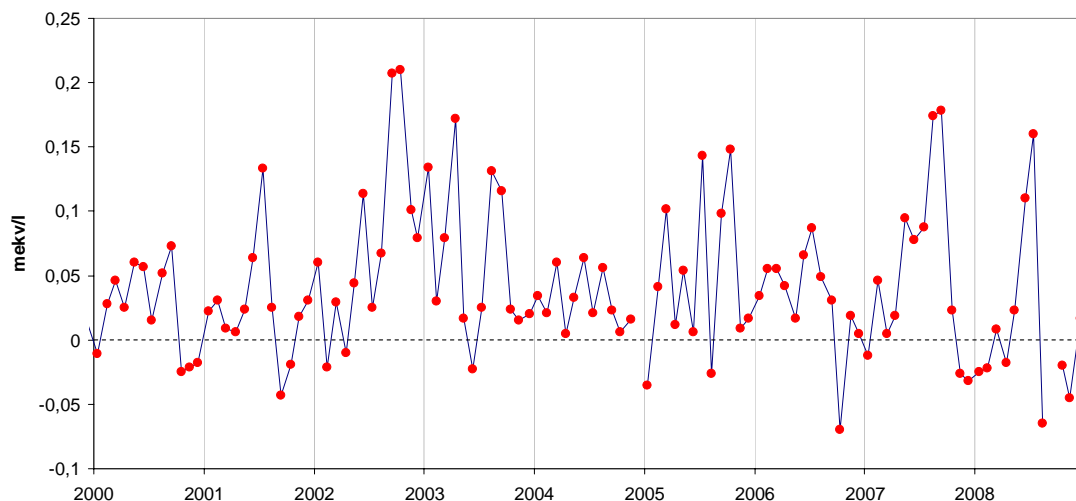


*Figur 4.  
Virvel ovanför  
insuget  
till kraftverket  
vid  
Trängslet-  
dammen.*

### *Några observationer från 2008 i korthet*

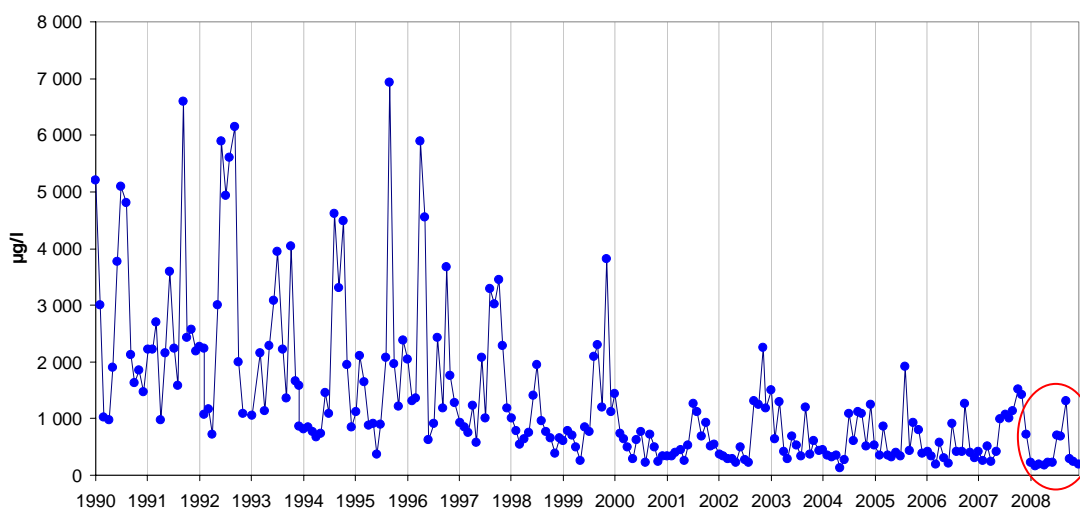
#### Vattendrag

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



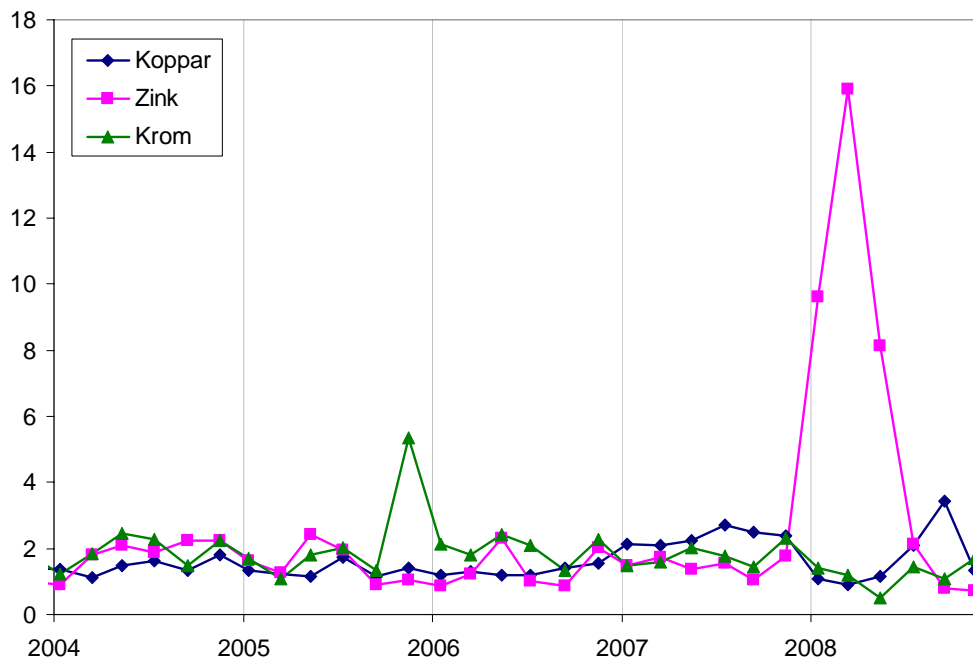
Figur 5. Alkalinitet i Hyttingån (station 22a). Under 2008 registrerades låg alkalinitet och lågt pH vid ovanligt många tillfällen, samtidigt som TOC var något förhöjt.

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



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

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



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



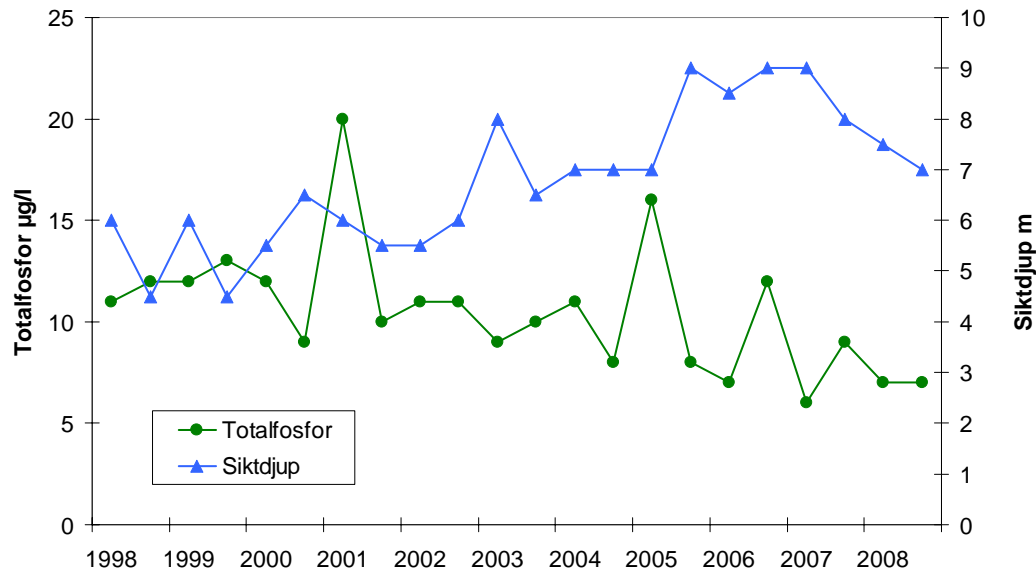
Figur 8. Långshytteån och Dalälven löper sida vid sida strax innan sammanflödet.

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



## Sjöar

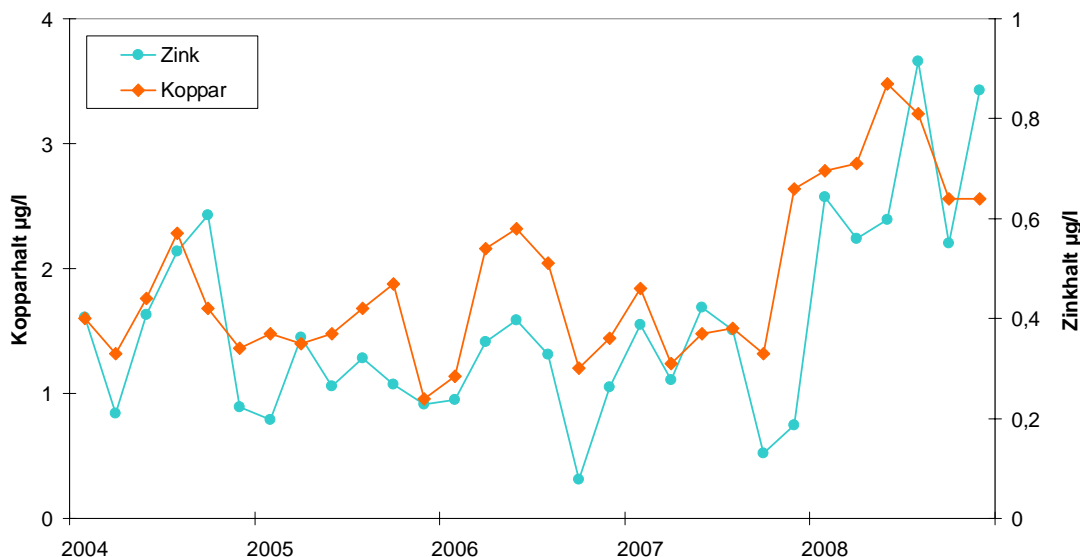
- I Långsjön i Romme har siktdjupet stadigt förbättrats från att ha varit kring 2 meter i början av 1990-talet till runt 8 meter de senaste åren. Samtidigt har totalfosforhalten gradvis minskat vilket indikerar att sjön näringsstatus håller på att ändras (Figur 9). Mer fakta om Långsjön står att läsa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



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

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





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

## Syreförhållanden 2008

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

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

## Metaller i fisk 2008

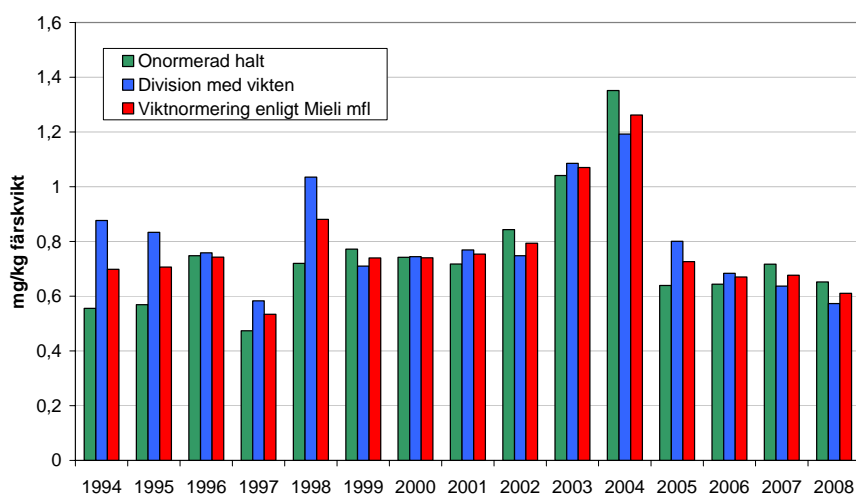
Årligen analyseras kvicksilver i gädda från Grycken och metallerna koppar, bly, zink, kadmium och kvicksilver i abborre från Runn. En detaljerad beskrivning av årets mätresultat återfinns på DVVF:s hemsida, [www.dalalvensvuf.se](http://www.dalalvensvuf.se).

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

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

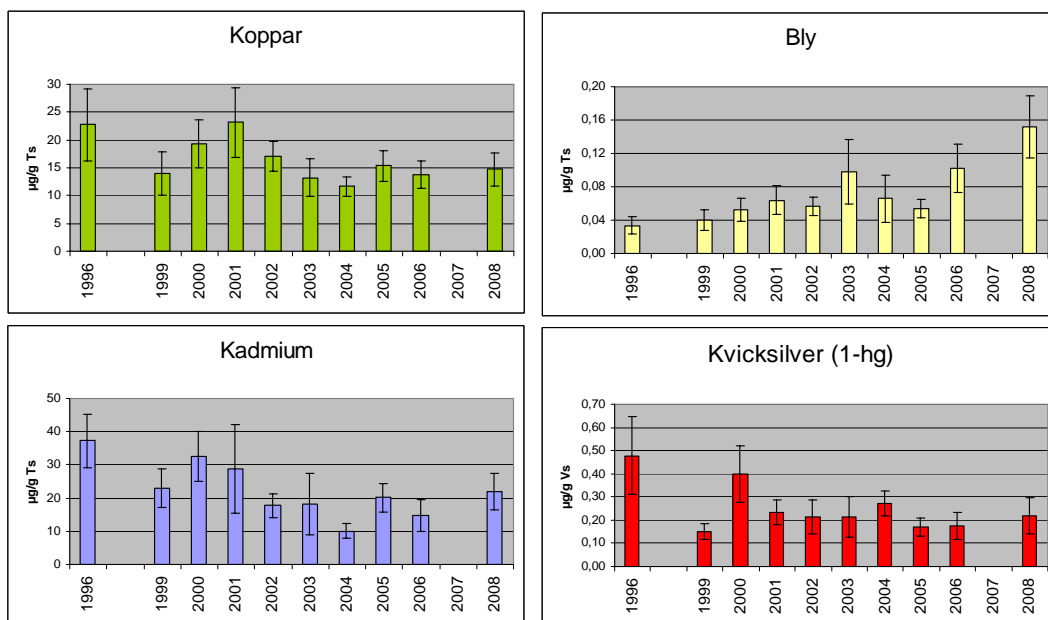
Station	Vinter																			Sommar																			
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
S1 Venjansjön	9,0	0,3	1,0	5,1	4,2	8,4	8,8	13,6	8,2	0,6	7,1	0,7	9,8	3,5	2,2	0,2	0,4	1,1	2,9	5,3	5,9	5,0	3,6	5,9	6,1	5,4	5,9	5,8	5,3	3,8	5,0	5,7	6,0	4,7	4,9	5,6	5,2	5,8	
S2 Idresjön	5,2	2,7	3,2	4,6	1,3	0,1	0,9	1,2	0,5	1,3	0,7	4,5	4,6	6,8	0,5	1,2	0,6	1,7	2,9	1,0	0,0	9,4	8,1	1,4	1,7	2,9	0,6	0,6	1,6	5,5	7,1	0,6	0,5	1,2	1,2	2,5	0,7	0,5	
S3 Sämsjön	12,4	3,2	2,5	2,5	10,5	1,8	0,9	9,8	7,7	7,0	7,7	7,5	8,4	5,5	4,3	7,5	6,1	9,8	6,7	7,8	3,9	9,3	8,1	6,5	6,4	6,7	4,1	4,0	5,1	9,1	6,5	3,9	2,8	5,3	6,8	4,6	5,2		
S4A 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	12,9	11,5	10,9	10,1	11,9	11,4	12,0	11,4	11,8	11,6	11,2	10,9	11,1	11,3	11,2	11,8	11,4	11,2	11,7	11,7	
S4B Siljan, Storsiljan	10,0	0,6	8,7	11,8	9,2	11,1	9,2	10,4	10,8	9,7	11,4	11,4	10,0	9,4	10,9	12,7	11,1	10,6	12,6	9,4	9,4	9,3	10,3	10,2	10,9	10,9	10,8	10,8	10,6	10,2	10,3	10,8	10,7	10,2	11,1	10,6	10,1	11,1	
S4C 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	13,3	11,2	10,6	11,3	12,0	11,2	11,4	11,4	11,4	11,5	11,4	11,1	10,5	10,3	11,0	10,7	11,1	11,0	11,0	10,9	11,3
S4D Siljan, Österviken	11,4	11,8	11,6	11,9	9,1	12,3	11,1	9,9	11,7	11,2	12,2	11,0	11,2	11,4	11,3	12,3	11,3	11,3	13,3	11,0	10,6	11,6	10,3	11,3	11,1	11,5	11,1	11,6	11,3	11,0	10,7	11,1	11,0	11,0	11,9	11,2	11,1	11,5	
S5 Skattungen	10,5	6,0	8,3	5,9	10,5	2,1	9,8	7,4	9,7	9,8	9,8	10,0	2,7	10,6	5,8	3,4	11,8	11,7	9,3	9,8	10,1	9,5	9,7	9,8	9,2	9,9	9,6	9,6	9,0	8,7	9,2	9,6	9,5	9,8	9,1	9,5	9,3	9,3	
S6 Orsasjön	11,6	7,7	4,2	6,8	8,0	8,2	5,8	9,1	2,9	7,7	8,1	7,6	9,5	8,2	9,6	6,9	7,6	10,6	9,4	9,3	9,8	10,1	9,8	10,3	10,1	10,4	10,2	10,4	9,8	9,9	10,1	10,3	10,3	10,3	9,8	10,2	10,1	10,1	
S7 Amungen, Rättvik	11,0	5,9	3,4	7,7	4,0	6,8	9,8	9,1	7,8	9,4	7,6	10,0	9,9	3,7	9,2	8,1	6,3	10,5	7,2	8,2	8,1	7,4	6,6	8,2	8,1	6,7	8,5	7,6	7,2	6,7	7,4	7,3	7,4	8,0	7,4	7,5	7,5		
S8 Stora Ulvsjön	9,7	7,9	10,5	10,4	8,0	8,5	8,0	10,2	7,6	7,2	8,4	8,5	9,3	6,3	9,6	8,7	13,5	10,2	9,4	6,1	6,1	6,9	6,9	6,2	7,8	5,5	5,0	6,2	5,8	5,9	6,8	6,3	6,2	6,6	6,2	6,6	6,6		
S9 Långsjön, Romme	0,0	0,3	8,2	5,4	11,0	7,3	14,8	8,9	4,3	1,2	6,9	5,3	7,4	5,2	6,0	8,6	6,0	8,4	6,6	0,4	9,2	10,8	8,7	10,5	9,7	3,8	13,0	8,8	7,1	13,8	11,8	7,5	13,1	10,2	15,7	12,9	12,5	12,2	
S10 Rällisjön	4,3	4,0	5,0	5,5	2,4	6,5	1,7	9,1	4,0	4,3	5,9	11,3	5,3	3,5	7,7	5,2	5,4	8,8	8,9	7,0	6,4	7,8	7,4	7,1	9,0	8,6	8,2	8,7	8,3	8,6	9,2	9,5	8,7	9,1	9,2	9,0	9,9	9,8	
S11 Gopen	8,3	7,4	7,0	4,3	3,7	7,8	0,7	6,6	5,2	1,1	6,9	6,0	8,2	3,1	7,3	2,5	7,4	6,7	5,7	5,6	3,7	4,4	4,6	3,9	7,2	4,3	4,7	4,5	4,8	3,8	5,3	4,8	3,7	3,9	4,2	4,9	4,7	4,5	
S12 Grycken, Falun	2,9	3,9	4,9	1,2	2,4	2,7	5,4	9,0	1,4	3,0	3,7	3,4	4,5	1,3	5,5	7,9	1,7	4,9	2,7	0,3	0,1	0,5	0,3	0,3	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	0,5	
S13 Rogsjön	10,9	11,3	11,5	9,9	9,7	8,4	8,9	9,4	8,7	8,3	8,8	6,6	10,5	8,6	10,6	8,8	8,7	10,4	10,0	10,9	10,9	11,2	11,2	10,3	11,0	10,5	10,7	10,7	10,4	9,6	10,8	10,5	10,6	10,2	10,4	10,1	10,4	10,1	
S14 Svårdsjön	12,1	4,3	1,1	2,1	1,9	3,9	2,9	5,0	8,7	4,9	5,6	7,3	7,2	3,1	5,4	5,1	4,1	5,0	4,3	1,0	1,2	1,5	1,6	1,3	4,6	1,3	2,0	2,6	2,1	1,2	1,2	1,9	2,5	1,4	1,6	2,0	1,9	1,9	
S15 Vikasjön	5,0	1,0	4,9	4,3	2,6	3,4	2,0	1,3	3,3	2,5	3,0	3,6	4,4	1,1	3,9	2,4	4,4	12,7	5,8	0,2	0,3	0,7	1,2	0,0	0,5	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,7	0,3	0,2	0,2	1,4	0,1	0,5	0,6	
S16A Runn, Nv	6,3	10,9	10,4	9,4	12,8	12,2	12,4	12,8	12,8	12,6	12,6	13,3	13,0	12,9	13,2	13,2	12,5	12,6	19	7,5	9,0	8,8	8,7	8,9	6,2	8,1	8,8	7,8	8,1	7,7	7,7	8,7	8,5	9,5	8,7	8,3	7,0	7,0	
S16B Runn, C	10,7	6,0	9,2	6,9	0,6	2,4	1,2	4,7	5,9	4,6	4,2	7,7	6,6	6,0	9,4	6,0	6,0	10,8	8,0	4,2	5,5	5,1	4,0	3,5	5,3	3,7	3,9	2,2	2,7	2,1	5,1	7,1	5,5	5,8	5,8	3,3	5,6	5,5	
S16C Runn, S	9,2	7,9	9,2	10,3	6,9	7,4	4,4	9,8	6,9	9,2	7,6	9,0	10,4	7,0	10,4	9,0	9,6	11,6	9,5	4,5	4,4	4,6	3,7	3,2	4,6	3,6	3,8	1,7	2,7	2,2	3,2	4,8	3,7	4,3	4,3	5,4	4,4	3,8	
S17 Ljustern	12,8	1,7	4,3	7,2	4,4	4,0	0,9	2,9	1,7	1,7	6,6	5,8	2,8	3,2	7,0	4,0	13,5	7,9	6,3	5,3	5,2	5,7	6,0	6,1	7,0	6,0	6,6	4,6	4,6	5,0	6,0	6,8	5,0	6,7	6,5	6,7	6,0	5,9	
S18 Amungen, Hedemora	0,2	2,9	0,5	1,6	0,8	0,7	0,8	0,6	0,6	0,4	0,6	2,9	1,5	0,7	3,0	1,6	3,4	4,0	2,6	0,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,5	0,2	0,4	0,3	0,0	0,2	0,2	0,3	0,0	0,3	0,0	0,2	2,7	6,0	
S19 Brunnsjön	6,3	3,4	10,2	9,2	1,4	1,2	0,6	3,7	4,9	1,0	1,7	2,9	3,8	2,1	4,4	3,1	2,5	7,6	9,6	9,9	11,0	8,7	9,5	9,1	7,1	8,6	9,1	5,5	3,1	8,6	8,1	2,0	7,3	2,4	7,0	5,2	1,8	7,8	
S20 Rafshytte-Dammsjön	4,5	3,2	5,0	3,3	1,1	3,5	1,5	2,1	4,8	1,0	5,8	3,3	4,0	3,2	5,8	3,5	5,1	6,1	4,9	7,5	8,8	9,0	9,1	1,4	8,3	1,4	1,4	7,4	7,5	7,7	8,3	2,7	0,2	5,9	8,0	5,2	8,6	8,0	
S22 Finnhytte-Dammsjön	7,5	6,3	9,9	10,1	9,9	10,4	8,5	9,0	8,1	7,5	8,8	9,1	9,7	7,9	9,1	11,3	10,0	7,6	8,4	4,6	4,2	4,4	4,3	4,1	6,3	7,1	6,1	5,0	3,6	4,5	4,4	5,9	4,6	5,8	5,1	5,4	6,0	6,0	
S23 Gruvsjön	5,2	2,4	1,0	5,6	0,5	0,7	0,7	4,7	2,1	3,1	1,9	2,4	2,5	2,4	2,5	3,1	3,3	7,9	2,6	1,6	3,2	0,0	3,6	1,7	0,9	2,4	1,9	0,4	0,3	0,5	1,9	2,1	0,3	1,0	0,6	0,7	3,4	2,3	
S24 Åsgarn	2,0	4,0	4,3	5,6	1,8	0,3	6,1	4,7	1,7	1,2	4,6	4,7	1,8	4,5	5,1	3,7	3,3	4,2	2,9	3,3	0,0	0,9	3,6	0,0	0,4	0,9	0,0	1,8	0,4	1,3	0,7	0,2	0,0	0,4	2,1	0,3	2,3	1,4	
S25 Forssjön	8,2	10,4	10,1	4,8	9,4	10,1	8,1	9,5	7,6	6,4	9,3	10,2	10,3	8,2	9,7	10,3	9,3	10,8	10,6	6,0	7,6	0,4	6,6	5,8	4,3	0,7	0,2	6,0	5,8	4,1	7,7	0,2	2,1	2,4	5,6	5,6	6,2	6,9	
S26 Bollsjön	5,1	0,0	1,7	1,3	0,0	0,6	0,0	0,0	1,0	0,0	3,8	0,7	1,6	3,0	2,2	0,7	1,5	4,1	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
S27 Bäringen	14,2	12,9	13,0	13,7	11,9	13,2	12,3	13,1	13,1	12,5	13,0	13,2	13,4	12,8	12,6	13,5	12,9	12,8	13,1	0,3	0,0	7,0	10,2	0,5	0,6	0,8	0,4	8,8	0,4	9,4	0,6	8,4	0,7	0,4	2,6	0,7	0,6	1,9	1,9
S28 Rossen	6,3	4,9	5,3	5,5	4,2	3,7	3,8	4,1	2,7	4,6	5,5	5,0	1,8	1,6	2,8	0,9	1,0	5,4	3,2	0,5	1,4	0,5	0,3	1,4	2,2	1,7	0,6	1,3	0,4	5,6	1,2	1,2	0,7	0,7	0,9	1,0	0,5	0,9	
S29 Molnbyggen																																							
S30 Långsjön, Tuna H.																																							

### Kvicksilver i 1kg-gädda



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

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



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

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

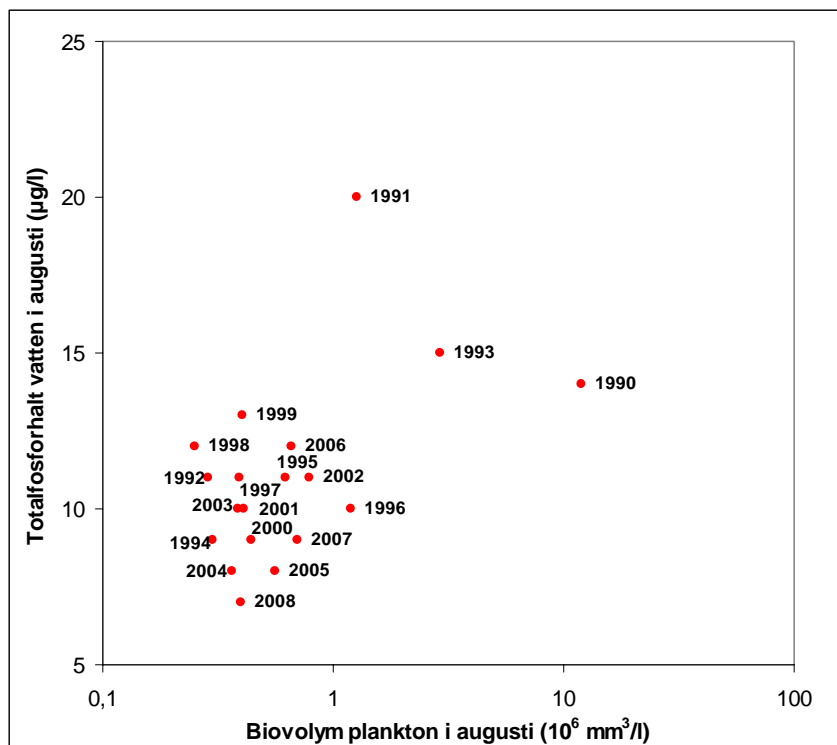
# Växtplankton 2008

En detaljerad beskrivning av årets mätresultat gällande växtplankton i sjöar finner Du på föreningens hemsida, [www.dalalvensvuf.se](http://www.dalalvensvuf.se). Nedan sammanfattas resultaten för 2008 i korthet.

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

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

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



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

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

**BASDATA 2008  
VATTENKEMI**

**Vattendrag**

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



<b>Station 1B: GÖRÄLVEN</b>		(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
<b>2008</b>												
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,0	0,198	2,50	0,118	6,41	9,9	220	21	2	16	8,2
	3	0,0	0,056	2,64	0,170	6,59	3,2	160	67	27	7	3,4
	5	3,8	0,131	0,83	0,008	5,65	5,1	220	6	5	19	6,3
	7	14,3	0,047	1,73	0,187	6,62	2,1	70	<5	<2	8	2,6
	9	6,5	0,055	1,98	0,135	7,08	2,2	90	<5	<2	8	3,8
	11	1,2	0,194	1,62	0,044	6,02	8,9	270	26	<2	25	3,5
Medelvärde		<b>4,3</b>	<b>0,114</b>	<b>1,88</b>	<b>0,110</b>	<b>6,40</b>	<b>5,2</b>	<b>172</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>13,8</b>	<b>4,6</b>
Avvikelse		-9%	57%	-3%	-4%	-3%	48%	-25%	-54%	-49%	28%	25%
<b>1990-2008</b>												
Medelvärde		<b>4,7</b>	<b>0,075</b>	<b>1,95</b>	<b>0,115</b>	<b>6,59</b>	<b>3,6</b>	<b>227</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>10,9</b>	<b>3,7</b>
Konf.int. 95%		1,0	0,010	0,10	0,010	0,07	0,5	26	9	4	1,4	0,4
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

## Station 2: FULAN

(Koordinater: 6802200-1353500)

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

## Station 2: FULAN

(Koordinater: 6802200-1353500)

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



<b>Station 5: YTTERMALUNG</b>		(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	
<b>2008</b>													
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,1	0,136	3,12	0,171	6,36	6,5	300	69	56	11	2,6	
	3	0,1	0,129	3,46	0,187	6,52	6,7	320	90	75	10	3,2	
	5	7,6	0,158	1,16	0,019	5,92	7,3	260	6	4	16	3,7	
	7	16,6	0,087	2,69	0,171	6,71	4,3	180	14	8	10	2,5	
	9	10,6	0,164	2,71	0,095	6,27	8,8	250	6	5	12	4,4	
	11	1,0	0,129	2,51	0,135	6,41	7,1	210	39	11	8	1,1	
Medelvärde		<b>6,0</b>	<b>0,134</b>	<b>2,61</b>	<b>0,130</b>	<b>6,37</b>	<b>6,8</b>	<b>253</b>	<b>37</b>	<b>27</b>	<b>11,2</b>	<b>2,9</b>	
Avvikelse		-4%	6%	-3%	-12%	-4%	6%	-19%	-36%	-35%	2%	7%	
<b>1990-2008</b>													
Medelvärde		<b>6,3</b>	<b>0,127</b>	<b>2,68</b>	<b>0,146</b>	<b>6,64</b>	<b>6,4</b>	<b>311</b>	<b>57</b>	<b>40</b>	<b>10,9</b>	<b>2,7</b>	
Konf.int. 95%		1,2	0,008	0,15	0,012	0,05	0,4	28	13	11	1,1	0,5	
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90	

<b>Station 5: YTTERMALUNG</b>		(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
<b>2008</b>						
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,29	0,14	1,7	0,006	0,23
	3	0,27	0,15	1,9	0,004	0,22
	5	0,75	0,19	3,8	0,015	0,17
	7	0,22	0,07	0,9	0,003	0,16
	9	0,23	0,12	0,9	0,007	0,23
	11	0,25	0,16	1,2	0,005	0,19
Medelvärde		<b>0,34</b>	<b>0,14</b>	<b>1,7</b>	<b>0,007</b>	<b>0,20</b>
Avvikelse		-29%	-25%	-55%	-22%	-38%
<b>1990-2008</b>						
Medelvärde		<b>0,47</b>	<b>0,18</b>	<b>3,8</b>	<b>0,008</b>	<b>0,32</b>
Konf.int. 95%		0,08	0,03	1,2	0,002	0,07
Antal obs.		114	110	114	114	113

**Station 6: VANÅN**

(Koordinater: 6711500-1413900)

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

**Station 7: DALA JÄRNA**

(Koordinater: 6713780-1422940)

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

**Station 7: DALA JÄRNA**

(Koordinater: 6713780-1422940)

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

**Station 8: MOCKFJÄRD**

(Koordinater: 6710900-1455200)

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

**Station 8: MOCKFJÄRD**

(Koordinater: 6710900-1455200)

	Månad	Koppar	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
<b>2008</b>													
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,34	0,17	3,0	0,010	490	15,0	0,17	<0,2	3,09	0,55	1,36	0,31
	2	0,36	0,18	1,9	<0,00	480	15,0	0,17	<0,2	3,19	0,61	1,40	0,31
	3	0,27	0,24	6,9	0,010	530	19,0	0,18	<0,2	3,33	0,61	1,47	0,35
	4	0,20	0,18	2,4	0,007	600	24,0	0,20	<0,2	2,89	0,54	1,33	0,31
	5	0,34	0,24	2,7	0,014	350	38,0	0,20	<0,2	1,70	0,30	0,67	0,27
	6	0,44	0,11	2,1	0,007	340	41,0	0,17	0,21	2,38	0,44	0,97	0,31
	7	0,26	0,12	1,8	0,007	360	35,0	0,21	<0,2	3,11	0,58	1,20	0,27
	8	0,43	0,23	2,5	0,010	740	48,0	0,29	0,30	3,13	0,54	0,99	0,27
	9	0,25	0,16	1,5	0,010	700	30,0	0,25	<0,2	3,19	0,58	1,29	0,27
	10	0,33	0,34	2,8	0,008	660	30,0	0,27	0,27	2,87	0,52	1,08	0,27
	11	0,24	0,16	1,5	0,008	600	20,0	0,23	0,22	2,97	0,55	1,22	0,27
	12	<0,2	0,14	1,3	<0,00	540	16,0	0,20	<0,2	3,15	0,58	1,29	0,27
Medelvärde		<b>0,30</b>	<b>0,19</b>	<b>2,5</b>	<b>0,008</b>	<b>533</b>	<b>27,6</b>	<b>0,21</b>	<b>0,19</b>	<b>2,91</b>	<b>0,53</b>	<b>1,19</b>	<b>0,29</b>
Avvikelse		-37%	13%	10%	27%	13%	5%	-7%	0%	-5%	-5%	-6%	-9%
<b>1990-2008</b>													
Medelvärde		<b>0,47</b>	<b>0,17</b>	<b>2,3</b>	<b>0,006</b>	<b>476</b>	<b>26,3</b>	<b>0,23</b>	<b>0,19</b>	<b>3,06</b>	<b>0,56</b>	<b>1,26</b>	<b>0,32</b>
Konf.int. 95%		0,04	0,01	0,1	0,000	15	2,2	0,01	0,01	0,07	0,01	0,03	0,01
Antal obs.		225	216	222	225	226	226	155	156	204	204	204	204

<b>Station 9: IDRE</b>		(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
<b>2008</b>												
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,0	0,050	3,25	0,208	6,54	3,1	190	48	38	3	1,2
	3	0,0	0,055	3,42	0,188	6,67	3,1	210	67	63	4	1,0
	5	6,5	0,120	1,49	0,055	6,24	7,5	580	9	8	12	2,6
	7	16,9	0,072	2,24	0,140	6,63	4,0	170	34	4	6	2,1
	9	10,0	0,082	2,43	0,143	6,64	4,3	180	<5	9	8	3,2
	11	0,2	0,086	2,31	0,100	6,45	5,0	150	18	4	5	1,4
Medelvärde		<b>5,6</b>	<b>0,078</b>	<b>2,52</b>	<b>0,139</b>	<b>6,53</b>	<b>4,5</b>	<b>247</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>6,3</b>	<b>1,9</b>
Avvikelse		1%	5%	3%	-6%	-3%	6%	19%	0%	-1%	1%	42%
<b>1990-2008</b>												
Medelvärde		<b>5,5</b>	<b>0,074</b>	<b>2,45</b>	<b>0,148</b>	<b>6,72</b>	<b>4,3</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>6,2</b>	<b>1,4</b>
Konf.int. 95%		1,2	0,005	0,11	0,009	0,03	0,3	12	6	5	0,5	0,1
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

<b>Station 10: GRÖVLAN</b>		(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
<b>2008</b>												
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,0	0,028	2,19	0,133	6,52	1,6	160	50	34	3	1,0
	3	0,0	0,027	3,30	0,197	6,59	1,9	140	78	24	3	0,5
	5	4,6	0,075	1,26	0,049	6,29	4,1	180	9	2	7	1,5
	7	15,1	0,043	2,05	0,125	6,66	2,4	160	6	2	6	1,8
	9	8,0	0,047	2,27	0,106	6,71	2,4	80	<5	<2	5	3,0
	11	0,0	0,032	2,33	0,099	6,44	2,9	180	33	<2	6	1,6
Medelvärde		<b>4,6</b>	<b>0,042</b>	<b>2,23</b>	<b>0,118</b>	<b>6,54</b>	<b>2,6</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>5,0</b>	<b>1,6</b>
Avvikelse		-5%	-6%	-2%	-9%	-3%	-5%	-20%	-26%	-20%	-13%	20%
<b>1990-2008</b>												
Medelvärde		<b>4,9</b>	<b>0,044</b>	<b>2,28</b>	<b>0,130</b>	<b>6,74</b>	<b>2,7</b>	<b>186</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>5,7</b>	<b>1,3</b>
Konf.int. 95%		1,1	0,005	0,10	0,009	0,04	0,3	22	8	4	0,9	0,2
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

<b>Station 12: ROT</b>		(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
<b>2008</b>												
<b>Djup 0,5m</b>	1	1,2	0,078	2,83	0,178	6,68	4,3	170	58	2	3	1,1
	3	1,8	0,068	3,28	0,203	6,81	4,3	150	58	<2	4	1,0
	5	7,9	0,103	2,18	0,099	6,62	5,5	240	27	3	6	1,6
	7	15,4	0,099	2,17	0,119	6,65	5,4	190	11	<2	6	2,0
	9	11,2	0,095	2,21	0,125	6,64	5,5	190	20	<2	7	3,3
	11	4,3	0,104	2,56	0,129	6,54	6,3	200	53	<2	5	1,5
Medelvärde		<b>7,0</b>	<b>0,091</b>	<b>2,54</b>	<b>0,142</b>	<b>6,66</b>	<b>5,2</b>	<b>190</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>5,2</b>	<b>1,8</b>
Avvikelse		5%	4%	1%	-4%	-2%	4%	-4%	-18%	-45%	-4%	35%
<b>1990-2008</b>												
Medelvärde		<b>6,6</b>	<b>0,088</b>	<b>2,51</b>	<b>0,147</b>	<b>6,81</b>	<b>5,0</b>	<b>198</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>5,4</b>	<b>1,3</b>
Konf.int. 95%		0,9	0,003	0,07	0,007	0,03	0,1	6	4	0	0,2	0,1
Antal obs.		114	114	114	114	113	114	114	114	90	114	90

<b>Station 13A: BLÅLÄGAN</b>		(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	
<b>2008</b>												
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,0	0,193	1,78	0,036	5,88	8,0	170	11	2	7	1,7
	5	6,8	0,328	1,35	-0,045	4,97	13,0	270	<5	3	11	1,1
	7	11,9	0,451	1,67	-0,035	4,94	15,2	300	<5	<2	12	0,5
	9	7,5	0,309	1,58		5,24	12,4	210	<5	<2	11	1,8
	11	1,3	0,310	1,54	-0,027	5,17	14,6	230	<5	<2	9	1,3
Medelvärde		<b>5,5</b>	<b>0,318</b>	<b>1,58</b>	<b>-0,018</b>	<b>5,24</b>	<b>12,6</b>	<b>236</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>10,0</b>	<b>1,3</b>
Avvikelse		21%	34%	-12%	0%	-10%	36%	9%	-69%	-56%	5%	-45%
<b>1996-2008</b>												
Medelvärde		<b>4,6</b>	<b>0,243</b>	<b>1,78</b>	<b>0,021</b>	<b>5,78</b>	<b>9,5</b>	<b>218</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9,6</b>	<b>2,3</b>
Konf.int. 95%		1,1	0,030	0,09	0,014	0,20	1,3	16	4	1	0,6	0,3
Antal obs.		72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72

<b>Station 13A: BLÅLÄGAN</b>		(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	
<b>2008</b>									
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,20	0,38	1,5	0,013	382	10,4	0,21	<0,2
	5	0,30	0,61	3,0	0,019	391	29,5	0,14	<0,2
	7	0,23	0,59	3,4	0,021	876	38,9	0,16	<0,2
	9	0,25	0,38	2,1	0,014	671	29,5	0,23	<0,2
	11	0,32	0,58	2,4	0,016	565	25,8	0,16	<0,2
Medelvärde	<b>0,26</b>	<b>0,51</b>	<b>2,5</b>	<b>0,017</b>	<b>577</b>	<b>26,8</b>	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>	
Avvikelse	11%	25%	20%	18%	40%	43%	-9%	23%	
<b>1996-2008</b>									
Medelvärde	<b>0,24</b>	<b>0,41</b>	<b>2,1</b>	<b>0,014</b>	<b>426</b>	<b>19,4</b>	<b>0,19</b>	<b>0,13</b>	
Konf.int. 95%	0,04	0,05	0,3	0,002	48	3,3	0,01	0,01	
Antal obs.	72	68	72	72	72	72	72	66	

**Station 13: ROTÄLVEN**

(Koordinater: 6794570-1404800)

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

**Station 13: ROTÄLVEN**

(Koordinater: 6794570-1404800)

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

**Station 15: EVERTSBERG**

(Koordinater: 6779340-1411900)

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



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

<b>Station 16B: MORA/SPJUTMO</b>		(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
<b>2008</b>													
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,25	0,05	0,8	0,005	130	9,2	0,11	<0,2	3,19	0,48	1,03	0,25
	2	0,21	0,07	0,8	0,004	112	9,4	0,11	<0,2	3,63	0,59	1,17	0,31
	3	<0,2	0,06	0,9	0,003	133	10,5	0,11	<0,2	3,57	0,59	1,19	0,33
	4	0,24	0,12	1,2	0,009	169	16,6	0,15	<0,2	3,46	0,56	1,25	0,33
	5	0,25	0,15	2,2	0,017	157	18,0	0,11	<0,2	1,94	0,27	0,86	0,31
	6	0,22	0,05	1,0	0,006	118	16,9	<0,1	<0,2	2,45	0,43	0,85	0,28
	7	0,21	<0,05	0,8	0,007	117	18,7	<0,1	<0,2	2,42	0,40	0,86	0,23
	8	0,22	0,07	1,7	0,010	169	27,2	<0,1	<0,2	2,74	0,45	0,99	0,31
	9	0,24	0,05	0,7	0,005	166	16,3	0,12	<0,2	2,60	0,42	0,98	0,30
	10	0,32	0,09	1,4	0,007	200	18,0	0,12	0,22	2,90	0,44	0,96	0,30
	11	0,25	0,08	0,9	0,005	142	12,8	0,11	<0,2	2,93	0,46	1,01	0,31
	12	0,56	0,05	1,0	<0,00	135	12,9	0,11	0,21	3,02	0,51	0,99	0,37
Medelvärde		<b>0,26</b>	<b>0,07</b>	<b>1,1</b>	<b>0,007</b>	<b>146</b>	<b>15,5</b>	<b>0,11</b>	<b>0,17</b>	<b>2,90</b>	<b>0,47</b>	<b>1,01</b>	<b>0,30</b>
Avvikelse		-3%	-11%	-9%	2%	-1%	3%	-1%	38%	-3%	-4%	-2%	-9%
<b>1994-2008</b>													
Medelvärde		<b>0,26</b>	<b>0,08</b>	<b>1,2</b>	<b>0,007</b>	<b>147</b>	<b>15,1</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	<b>2,99</b>	<b>0,48</b>	<b>1,03</b>	<b>0,33</b>
Konf.int. 95%		0,03	0,01	0,1	0,001	6	0,9	0,01	0,01	0,06	0,01	0,02	0,01
Antal obs.		180	171	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180

<b>Station 17: OREÄLVEN</b>		(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	
<b>2008</b>														
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,5	0,141	3,12	0,133	6,49	8,2	280	82	6	5	1,3	0,030	0,034
	2	0,9	0,140	3,00	0,135	6,51	8,0	280	73	7	5	1,5	0,027	0,034
	3	1,9	0,137	3,36	0,137	6,43	8,5	290	95	10	7	1,6	0,035	0,037
	4	2,7	0,170	3,00	0,122	6,35	10,4	350	79	3	6	1,1	0,027	0,035
	5	7,0	0,142	2,56	0,101	6,39	8,2	310	58	4	6	1,5	0,026	0,030
	6	15,0	0,119	2,90	0,136	6,54	7,9	250	36	3	7	2,1	0,027	0,032
	7	17,8	0,110	3,51	0,110	6,64	7,3	250	29	3	6	2,6	0,028	0,032
	8	16,4	0,124	2,70	0,121	6,82	8,3	230	15	4	6	1,8	0,027	0,031
	9	12,7	0,137	2,83	0,123	6,51	8,5	300	16	6	8	4,3	0,029	0,029
	10	7,4	0,146	2,81	0,111	6,75	8,4	380	52	6	15	3,4	0,026	0,027
	11	4,5	0,134	2,88	0,107	6,34	8,7	300	68	5	7	1,9	0,029	0,030
	12	0,4	0,130	2,85	0,106	6,53	7,3	260	66	6	5	1,4	0,025	0,031
Medelvärde		<b>7,3</b>	<b>0,136</b>	<b>2,96</b>	<b>0,120</b>	<b>6,53</b>	<b>8,3</b>	<b>290</b>	<b>56</b>	<b>5</b>	<b>6,9</b>	<b>2,0</b>	<b>0,028</b>	<b>0,032</b>
Avvikelse		0%	-2%	6%	-8%	-3%	7%	1%	-15%	-3%	7%	36%	-3%	-15%
<b>1990-2008</b>														
Medelvärde		<b>7,3</b>	<b>0,139</b>	<b>2,79</b>	<b>0,131</b>	<b>6,71</b>	<b>7,8</b>	<b>287</b>	<b>65</b>	<b>5</b>	<b>6,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,029</b>	<b>0,037</b>
Konf.int. 95%		0,9	0,004	0,04	0,003	0,02	0,2	6	4	1	0,3	0,1	0,001	0,001
Antal obs.		204	204	204	204	204	204	204	180	204	180	180	180	180

<b>Station 17: OREÄLVEN</b>		(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	
<b>2008</b>											
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,60	0,11	1,8	0,007	342	9,0	3,59	0,42	1,28	0,33
	2	0,47	0,14	1,9	0,006	420	12,0	3,46	0,45	1,40	0,38
	3	0,26	0,13	1,3	0,007	478	15,1	3,70	0,48	1,47	0,45
	4	0,30	0,16	2,2	0,011	462	19,3	3,48	0,44	1,29	0,37
	5	0,26	0,11	1,9	0,009	277	23,7	3,08	0,37	1,18	0,39
	6	0,73	0,08	3,6	0,008	202	19,0	3,35	0,44	1,33	0,39
	7	0,35	0,07	2,1	0,006	189	19,4	3,44	0,41	1,27	0,39
	8	0,35	0,11	1,1	0,008	207	18,8	3,25	0,41	1,21	0,43
	9	0,35	0,08	1,5	0,008	409	14,5	3,22	0,41	1,26	0,41
	10	0,49	0,29	3,4	0,008	427	20,3	3,45	0,41	1,21	0,41
	11	0,57	0,15	2,3	0,008	329	12,9	3,29	0,40	1,23	0,38
	12	0,27	0,07	1,2	0,003	286	9,3	3,30	0,44	1,26	0,48
Medelvärde		<b>0,42</b>	<b>0,12</b>	<b>2,0</b>	<b>0,007</b>	<b>336</b>	<b>16,1</b>	<b>3,38</b>	<b>0,42</b>	<b>1,28</b>	<b>0,40</b>
Avvikelse		2%	-11%	-10%	-17%	-6%	-2%	-1%	-2%	4%	16%
<b>1990-2008</b>											
Medelvärde		<b>0,41</b>	<b>0,14</b>	<b>2,2</b>	<b>0,009</b>	<b>358</b>	<b>16,4</b>	<b>3,42</b>	<b>0,43</b>	<b>1,23</b>	<b>0,35</b>
Konf.int. 95%		0,03	0,01	0,2	0,001	18	1,4	0,06	0,01	0,02	0,01
Antal obs.		204	194	203	204	180	180	180	180	180	180

<b>Station 18: GRÅDA</b>		(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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	1	2,3	0,076	3,18	0,180	7,12	5,7	316	135	9	4	2,0	0,031	0,035	0,14
	2	1,2	0,077	3,15	0,185	7,08	5,8	319	144	17	4	3,0	0,031	0,035	0,14
	3	1,2	0,077	3,26	0,192	7,10	5,7	471	138	7	4	2,0	0,031	0,036	0,14
	4	2,3	0,079	3,29	0,190	7,05	5,9	326	140	7	5	3,0	0,031	0,038	0,14
	5	6,5	0,071	3,14	0,182	7,11	5,7	378	132	4	4	3,0	0,030	0,036	0,14
	6	11,2	0,075	3,09	0,178	7,08	6,0	392	95	14	5	2,0	0,033	0,035	0,14
	7	17,0	0,075	3,07	0,184	7,12	6,3	346	76	27	5	2,0	0,026	0,034	0,14
	8	16,1	0,073	3,03	0,177	7,18	5,8	292	86	21	5	2,0	0,029	0,033	0,14
	9	12,3	0,069	3,05	0,184	7,18	6,2	251	99	13	3	2,0	0,031	0,036	0,15
	10	8,7	0,080	3,04	0,177	7,08	5,9	299	114	8	5	2,0	0,029	0,033	0,13
	11	5,6	0,076	3,14	0,177	7,12	6,3	289	122	9	4	2,0	0,029	0,035	0,13
	12	2,3	0,082	3,09	0,174	7,05	5,5	285	145	8	4	2,0	0,031	0,037	0,14
Medelvärde		<b>7,2</b>	<b>0,076</b>	<b>3,13</b>	<b>0,182</b>	<b>7,11</b>	<b>5,9</b>	<b>330</b>	<b>119</b>	<b>12</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	<b>0,030</b>	<b>0,035</b>	<b>0,14</b>
Avvikelse		-9%	-4%	-6%	4%	1%	7%	-7%	-1%	-22%	-48%	-13%	-8%	-23%	2%
<b>1990-2008</b>															
Medelvärde		<b>7,9</b>	<b>0,079</b>	<b>3,30</b>	<b>0,176</b>	<b>7,01</b>	<b>5,5</b>	<b>354</b>	<b>120</b>	<b>15</b>	<b>8,2</b>	<b>2,6</b>	<b>0,033</b>	<b>0,045</b>	<b>0,14</b>
Konf.int. 95%		1,2	0,002	0,07	0,007	0,02	0,1	15	5	2	0,6	0,2	0,001	0,001	0,00
Antal obs.		108	225	225	225	225	224	225	225	225	225	225	200	200	96

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

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

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

**Station 22A: HYTTINGÅN**

(Koordinater: 6700950-1470750)

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

**Station 22A: HYTTINGÅN**

(Koordinater: 6700950-1470750)

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

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

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

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

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

<b>Station 23: TORSÅNG</b>		(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	
<b>2008</b>														
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,35	0,09	1,9	0,007	189	9,7	0,14	<0,2	3,72	0,49	1,75	0,33	0,09
	2	0,28	0,08	2,3	0,005	188	9,7	0,19	0,24	3,91	0,53	1,74	0,36	0,10
	3	0,38	0,11	2,9	0,007	199	10,7	0,15	<0,2	3,84	0,55	1,87	0,41	0,09
	4	0,45	0,25	3,2	0,010	341	19,3	0,18	0,25	3,73	0,53	1,80	0,39	0,10
	5	0,58	0,26	3,1	0,013	306	31,2	0,22	0,21	2,76	0,39	1,13	0,34	0,11
	6	0,67	0,11	3,5	0,006	155	22,8	0,12	0,25	3,51	0,50	1,90	0,40	0,13
	7	0,42	0,08	3,8	0,010	174	26,8	0,15	<0,2	21,00	2,00	3,72	0,87	0,16
	8	0,32	0,13	1,9	0,008	244	31,8	0,15	<0,2	3,82	0,55	1,73	0,41	0,11
	9	0,40	0,06	2,9	0,006	250	15,8	0,17	0,22	3,73	0,55	2,38	0,44	0,13
	10	0,38	0,17	2,5	0,007	553	30,4	0,31	0,28	3,49	0,49	1,48	0,36	0,11
	11	0,40	0,11	2,7	0,014	241	12,4	0,18	0,26	3,75	0,49	2,08	0,40	0,11
	12	0,35	0,09	2,3	<0,00	239	11,9	0,15	0,25	3,73	0,56	1,89	0,50	<0,09
Medelvärde		<b>0,41</b>	<b>0,13</b>	<b>2,7</b>	<b>0,008</b>	<b>257</b>	<b>19,4</b>	<b>0,18</b>	<b>0,22</b>	<b>5,08</b>	<b>0,64</b>	<b>1,96</b>	<b>0,43</b>	<b>0,108</b>
Avvikelse		-36%	-39%	-36%	-18%	-10%	-8%	-14%	-14%	30%	17%	27%	-5%	10%
<b>1990-2008</b>														
Medelvärde		<b>0,63</b>	<b>0,21</b>	<b>4,2</b>	<b>0,010</b>	<b>282</b>	<b>21,0</b>	<b>0,20</b>	<b>0,25</b>	<b>3,98</b>	<b>0,55</b>	<b>1,56</b>	<b>0,45</b>	<b>0,099</b>
Konf.int. 95%		0,09	0,03	0,7	0,001	21	1,5	0,01	0,02	0,20	0,02	0,05	0,02	0,006
Antal obs.		218	218	216	218	180	180	218	108	180	180	180	180	108



<b>Station 24: GRYPCKEN, inlopp</b>		(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	
<b>2008</b>													
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,7	0,094	5,94	0,189	6,52	9,1	420	156	11	8	1,6	
	3	1,2	0,095	5,48	0,162	6,51	8,9	420	164	6	7	1,6	
	5	15,1	0,081	5,55	0,187	6,73	8,1	410	94	9	11	2,5	
	7	22,4	0,064	6,18	0,239	6,82	7,1	330	15	7	10	2,9	
	9	14,7	0,065	6,39	0,249	6,80	7,3	330	6	10	11	3,9	
	11	4,0	0,063	6,18	0,230	6,80	7,6	330	67	15	11	2,2	
Medelvärde		<b>9,7</b>	<b>0,077</b>	<b>5,95</b>	<b>0,209</b>	<b>6,70</b>	<b>8,0</b>	<b>373</b>	<b>84</b>	<b>10</b>	<b>9,7</b>	<b>2,5</b>	
Avvikelse		3%	3%	5%	-5%	-3%	9%	-5%	-11%	-8%	-11%	0%	
<b>1990-2008</b>													
Medelvärde		<b>9,4</b>	<b>0,075</b>	<b>5,66</b>	<b>0,220</b>	<b>6,89</b>	<b>7,4</b>	<b>391</b>	<b>94</b>	<b>10</b>	<b>10,8</b>	<b>2,5</b>	
Konf.int. 95%		1,5	0,004	0,10	0,007	0,04	0,3	15	12	1	0,7	0,4	
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90	

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

<b>Station 25: VARPAN, utlopp</b>		(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	
<b>2008</b>													
<b>Djup 0,5m</b>	1	7,48	0,10	13,0	0,012	41	4,5		6,76	0,73	3,30	0,55	
	2	5,34	0,12	15,3	0,015	79	7,2		6,15	0,73	2,61	0,57	
	3	5,58	0,12	13,0	0,013	70	6,4		6,27	0,77	3,18	0,63	
	4	6,24	0,22	16,0	0,019	78	9,0		7,17	0,78	3,81	0,73	
	5	8,56	1,27	16,0	0,024	167	27,1		7,37	0,78	3,60	0,67	
	6	6,04	0,53	11,5	0,018	110	23,6		6,89	0,79	3,63	0,59	
	7	7,26	0,32	10,7	0,015	87	16,8		6,56	0,73	3,39	0,67	
	8	5,89	0,40	10,7	0,016	84	24,3		7,34	0,76	3,60	0,64	
	9	7,01	0,12	13,2	0,010	50	11,5		7,20	0,78	3,64	0,66	
	10	6,05	0,20	12,0	0,015	65	26,0		7,35	0,74	3,51	0,60	
	11	5,77	0,22	11,1	0,010	56	19,2		7,49	0,74	3,84	0,61	
	12	5,82	0,12	10,3	0,006	39	7,4		7,56	0,85	3,96	0,78	
Medelvärde		<b>6,42</b>	<b>0,31</b>	<b>12,7</b>	<b>0,014</b>	<b>77</b>	<b>15,3</b>		<b>7,01</b>	<b>0,77</b>	<b>3,51</b>	<b>0,64</b>	
Avvikelse		-6%	27%	-10%	-8%	4%	-14%	0%	0%	-6%	-7%	3%	-9%
<b>1990-2008</b>													
Medelvärde		<b>6,83</b>	<b>0,25</b>	<b>14,1</b>	<b>0,016</b>	<b>74</b>	<b>17,6</b>	<b>0,14</b>	<b>7,45</b>	<b>0,82</b>	<b>3,42</b>	<b>0,70</b>	
Konf.int. 95%		0,22	0,02	0,5	0,001	4	1,9	0,02	0,15	0,08	0,09	0,04	
Antal obs.		228	219	228	228	215	180	120	0	180	180	180	

<b>Station 26A: KRISTINEBRON</b>		(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
<b>2008</b>												
<b>Djup 0,5m</b>	1	1,5	0,064	7,58	0,226	6,66	6,8	340	93	19	7	2,2
Medelvärde		<b>1,5</b>	<b>0,064</b>	<b>7,58</b>	<b>0,226</b>	<b>6,66</b>	<b>6,8</b>	<b>340</b>	<b>93</b>	<b>19</b>	<b>7,0</b>	<b>2,2</b>
Avvikelse		49%	-28%	-10%	11%	-2%	12%	-14%	-40%	-23%	-10%	-22%
<b>1999-2008</b>												
Medelvärde		<b>1,1</b>	<b>0,086</b>	<b>8,35</b>	<b>0,206</b>	<b>6,80</b>	<b>6,1</b>	<b>390</b>	<b>149</b>	<b>24</b>	<b>7,7</b>	<b>2,8</b>
Konf.int. 95%		0,4	0,024	1,16	0,030	0,16	0,8	44	25	19	1,0	1,0
Antal obs.		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

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

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

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

<b>Station 27: SUNDBORNSÅN</b>		(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
<b>2008</b>											
<b>Djup 0,5m</b>	1	1,00	0,20	1,9	0,011	210	15,3	3,57	0,61	1,91	0,41
	2	0,96	0,17	5,3	0,012	234	16,5	3,72	0,66	2,10	0,46
	3	0,93	0,15	5,6	0,012	262	16,3	3,52	0,65	2,00	0,48
	4	1,22	0,21	5,5	0,011	240	17,4	3,56	0,66	2,07	0,46
	5	1,01	0,29	4,5	0,015	219	31,3	3,79	0,68	2,04	0,49
	6	1,39	0,24	4,2	0,009	144	32,7	3,71	0,69	2,11	0,47
	7	1,69	0,24	3,9	0,011	153	35,5	3,50	0,67	2,09	0,48
	8	1,64	0,19	3,3	0,009	135	118,0	3,86	0,70	2,13	0,53
	9	1,16	0,15	2,2	0,004	165	37,3	3,42	0,66	2,04	0,48
	10	1,65	0,25	2,7	0,005	255	76,6	3,50	0,62	1,92	0,48
	11	0,96	0,24	2,7	0,003	216	24,7	3,35	0,59	1,89	0,44
	12	0,86	0,16	3,5	0,005	240	14,3	3,46	0,67	1,98	0,52
Medelvärde		<b>1,20</b>	<b>0,21</b>	<b>3,8</b>	<b>0,009</b>	<b>206</b>	<b>36,3</b>	<b>3,58</b>	<b>0,66</b>	<b>2,02</b>	<b>0,48</b>
Avvikelse		3%	-17%	-27%	-11%	-23%	12%	0%	1%	6%	-9%
<b>1990-2008</b>											
Medelvärde		<b>1,17</b>	<b>0,25</b>	<b>5,1</b>	<b>0,010</b>	<b>263</b>	<b>32,7</b>	<b>3,59</b>	<b>0,65</b>	<b>1,91</b>	<b>0,52</b>
Konf.int. 95%		0,05	0,01	0,3	0,001	12	3,2	0,05	0,01	0,03	0,01
Antal obs.		227	218	225	227	216	180	180	180	180	180

<b>Station 28: LJUSTERÅN</b>		(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	
<b>2008</b>												
<b>Djup 0,5m</b>	1	1,6	0,105	7,85	0,344	6,82	9,5	730	172	146	15	15,7
	3	2,6	0,107	7,99	0,356	6,83	9,9	780	210	164	17	7,0
	5	11,2	0,076	17,30	1,115	7,40	5,9	1400	515	615	47	20,0
	7	12,3	0,050	20,40	1,282	7,24	4,9	1620	1232	146	31	20,9
	9	8,3	0,034	23,60	1,495	7,44	3,3	1570	1470	41	26	18,4
	11	5,1	0,079	12,60	0,714	7,15	7,2	820	325	253	30	11,1
Medelvärde		<b>6,9</b>	<b>0,075</b>	<b>14,96</b>	<b>0,884</b>	<b>7,15</b>	<b>6,8</b>	<b>1153</b>	<b>654</b>	<b>228</b>	<b>27,7</b>	<b>15,5</b>
Avvikelse		-3%	8%	8%	7%	-1%	8%	3%	39%	-40%	-30%	17%
<b>1990-2008</b>												
Medelvärde		<b>7,0</b>	<b>0,070</b>	<b>13,90</b>	<b>0,833</b>	<b>7,23</b>	<b>6,3</b>	<b>1123</b>	<b>480</b>	<b>372</b>	<b>39,0</b>	<b>13,3</b>
Konf.int. 95%		1,0	0,005	1,14	0,089	0,05	0,4	107	66	90	6,1	1,9
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

**Station 29: LÅNGHAG**

(Koordinater: 6697640-1494950)

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

**Station 29: LÅNGHAG**

(Koordinater: 6697640-1494950)

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

<b>Station 30: LÅNGSHYTTEÅN</b>		(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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	1	1,5	0,050	10,50	0,317	6,62	7,9	880	502	36	17	3,4			0,19
	3	3,4	0,058	8,26	0,262	6,77	7,4	570	230	11	17	3,5			0,16
	5	11,0	0,103	4,85	0,175	6,73	7,5	400	72	6	17	4,4			0,12
	7	17,7	0,048	8,31	0,274	6,67	7,7	460	<5	5	33	5,6			0,18
	9	12,0	0,039	9,27	0,366	7,08	6,5	540	72	14	27	5,3			0,19
	11	3,8	0,036	10,10	0,337	6,91	6,8	760	354	38	23	4,1			0,20
Medelvärde		<b>8,2</b>	<b>0,056</b>	<b>8,55</b>	<b>0,289</b>	<b>6,80</b>	<b>7,3</b>	<b>602</b>	<b>205</b>	<b>18</b>	<b>22,3</b>	<b>4,4</b>			<b>0,17</b>
Avvikelse		-6%	7%	-1%	-13%	-3%	7%	-25%	-44%	-57%	-19%	-27%			-6%
<b>1990-2008</b>															
Medelvärde		<b>8,8</b>	<b>0,052</b>	<b>8,60</b>	<b>0,329</b>	<b>7,02</b>	<b>6,8</b>	<b>790</b>	<b>358</b>	<b>41</b>	<b>27,2</b>	<b>5,9</b>			<b>0,18</b>
Konf.int. 95%		1,3	0,004	0,28	0,011	0,04	0,3	47	52	8	2,2	0,6			0,01
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90			53

<b>Station 30: LÅNGSHYTTEÅN</b>		(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
<b>2008</b>								
<b>Djup 0,5m</b>	1	1,07	0,13	9,6	0,008	1,41	2,62	35,40
	3	0,89	0,08	15,9	0,003	1,20	1,50	19,80
	5	1,17	0,20	8,1	0,013	0,52	1,49	10,60
	7	2,08	0,21	2,1	0,007	1,46	3,93	31,90
	9	3,45	0,10	0,8	0,004	1,07	2,75	45,00
	11	1,34	0,15	0,7	<0,00	1,70	3,63	43,30
Medelvärde		<b>1,67</b>	<b>0,15</b>	<b>6,2</b>	<b>0,006</b>	<b>1,23</b>	<b>2,65</b>	<b>31,00</b>
Avvikelse		23%	-34%	154%	-28%	-54%	-53%	-16%
<b>1990-2008</b>								
Medelvärde		<b>1,37</b>	<b>0,22</b>	<b>2,6</b>	<b>0,008</b>	<b>2,59</b>	<b>5,47</b>	<b>36,59</b>
Konf.int. 95%		0,08	0,03	0,8	0,001	0,29	0,50	3,77
Antal obs.		114	110	114	114	114	114	53



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

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

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

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

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

## Station 34: FORSÅN

(Koordinater: 6674620-1527350)

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

## Station 34: FORSÅN

(Koordinater: 6674620-1527350)

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

**Station 35: NÄS BRUK**

(Koordinater: 6673000-1537200)

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

**Station 35: NÄS BRUK**

(Koordinater: 6673000-1537200)

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

<b>Station 36: ÅRÄNGSÅN</b>		(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
<b>2008</b>												
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,8	0,234	7,23	0,217	6,40	15,3	990	547	31	44	15,6
	3	2,5	0,241	7,25	0,214	6,50	12,1	1110	550	30	55	12,5
	5	18,3	0,154	8,44	0,393	6,94	11,5	670	110	8	32	3,3
	7	20,1	0,148	11,50	0,621	6,78	10,4	620	<5	7	50	13,7
	9	10,7	0,312	11,70	0,481	6,62	16,7	1080	296	42	59	20,1
	11	3,2	0,276	8,94	0,343	6,74	16,3	1200	625	18	65	17,6
Medelvärde		<b>9,3</b>	<b>0,228</b>	<b>9,18</b>	<b>0,378</b>	<b>6,66</b>	<b>13,7</b>	<b>945</b>	<b>355</b>	<b>23</b>	<b>50,8</b>	<b>13,8</b>
Avvikelse		15%	32%	-2%	-1%	-1%	20%	-3%	-1%	-69%	-5%	-40%
<b>1990-2008</b>												
Medelvärde		<b>8,1</b>	<b>0,175</b>	<b>9,33</b>	<b>0,383</b>	<b>6,75</b>	<b>11,6</b>	<b>976</b>	<b>357</b>	<b>70</b>	<b>53,5</b>	<b>22,5</b>
Konf.int. 95%		1,4	0,011	0,55	0,027	0,03	0,5	99	64	33	5,9	4,4
Antal obs.		114	114	114	114	114	114	114	114	90	114	90

**Station 37: GYSINGE**

(Koordinater: 6686560-1561800)

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

**Station 37: GYSINGE**

(Koordinater: 6686560-1561800)

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

Station 38: ÄLVKARLEBY		(Koordinater: 6717100-1589770)														
	Månad	Temp	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	
<b>2008</b>																
<b>Djup 0,5m</b>	1	0,7	0,118	5,88	0,304	7,01	7,8	673	237	42	10	4,0	0,078	0,103	0,13	
	2	0,2	0,136	4,87	0,220	6,95	8,7	513	224	28	9	4,0	0,065	0,094	0,13	
	3	2,2	0,122	4,96	0,238	7,07	7,7	457	195	20	10	4,0	0,066	0,088	0,14	
	4	3,9	0,120	4,86	0,231	7,03	8,0	528	177	10	11	4,0	0,060	0,089	0,14	
	5	13,1	0,149	3,63	0,185	6,98	9,2	602	58	5	20	3,0	0,046	0,054	0,09	
	6	18,0	0,109	3,39	0,178	7,25	7,4	404	<5	7	25	3,0	0,046	0,052	0,10	
	7	19,8	0,080	4,08	0,237	7,20	6,7	261	<5	13	19	2,0	0,050	0,063	0,13	
	8	18,3	0,063	4,56	0,260	7,38	6,6	322	<5	5	17	2,0	0,054	0,073	0,13	
	9	11,8	0,107	8,07	0,553	7,35	8,7	345	100	9	13	2,0	0,090	0,109	0,14	
	10	8,6	0,103	4,33	0,223	7,16	7,0	387	127	8	9	2,0	0,053	0,068	0,12	
	11	3,9	0,143	4,61	0,225	7,13	9,2	316	140	17	9	3,0	0,055	0,074	0,11	
	12	0,4	0,167	5,86	0,304	6,99	10,6	488	237	35	11	4,0	0,071	0,103	0,14	
Medelvärde		<b>8,4</b>	<b>0,118</b>	<b>4,93</b>	<b>0,263</b>	<b>7,13</b>	<b>8,1</b>	<b>441</b>	<b>125</b>	<b>17</b>	<b>13,6</b>	<b>3,1</b>	<b>0,061</b>	<b>0,081</b>	<b>0,12</b>	
Avvikelse		-1%	10%	10%	29%	2%	16%	-2%	6%	-18%	-11%	-11%	5%	-4%	2%	
<b>1990-2008</b>																
Medelvärde		<b>8,5</b>	<b>0,108</b>	<b>4,48</b>	<b>0,207</b>	<b>6,97</b>	<b>7,1</b>	<b>450</b>	<b>118</b>	<b>20</b>	<b>15,2</b>	<b>3,4</b>	<b>0,058</b>	<b>0,084</b>	<b>0,12</b>	
Konf.int. 95%		1,5	0,004	0,08	0,006	0,03	0,2	14	12	2	0,9	0,2	0,001	0,002	0,00	
Antal obs.		108	208	208	208	208	208	207	208	208	208	208	193	193	96	

Station 38: ÄLVKARLEBY		(Koordinater: 6717100-1589770)													
	Månad	Koppar	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	
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	1	1,30	0,20	11,0	0,019	280	16,0	0,24	0,39	7,21	0,95	2,80	0,66	1,00	
	2	1,30	0,18	11,0	0,012	290	14,0	0,25	0,37	5,53	0,85	2,46	0,63	0,84	
	3	1,20	0,23	11,0	0,013	280	15,0	0,22	0,38	5,59	0,88	2,55	0,66	0,71	
	4	1,40	0,28	13,0	0,013	290	18,0	0,24	0,34	5,65	0,81	2,44	0,59	0,67	
	5	1,10	1,90	14,0	0,029	440	48,0	0,51	0,54	4,39	0,60	1,84	0,47	0,39	
	6	1,10	0,56	9,9	0,021	290	70,0	0,31	0,37	3,97	0,63	1,79	0,43	0,55	
	7	1,00	0,63	6,4	0,013	350	75,0	0,33	0,44	4,73	0,66	2,12	0,47	0,93	
	8	1,20	0,70	8,2	0,017	340	92,0	0,32	0,65	5,01	0,73	2,78	0,55	1,20	
	9	1,10	0,33	7,0	0,012	300	39,0	0,33	0,40	11,74	1,09	3,08	0,66	0,81	
	10	0,84	0,24	6,6	0,019	230	23,0	0,23	0,35	4,85	0,74	2,46	0,51	0,65	
	11	0,98	0,26	7,0	0,011	360	18,0	0,32	0,37	5,61	0,80	2,37	0,59	0,72	
	12	1,20	0,26	9,3	0,014	390	16,0	0,36	0,58	7,35	1,02	2,71	0,66	0,61	
Medelvärde		<b>1,14</b>	<b>0,48</b>	<b>9,5</b>	<b>0,016</b>	<b>320</b>	<b>37,0</b>	<b>0,31</b>	<b>0,43</b>	<b>5,97</b>	<b>0,81</b>	<b>2,45</b>	<b>0,57</b>	<b>0,757</b>	
Avvikelse		-24%	16%	-37%	-3%	10%	-7%	-10%	-16%	19%	2%	13%	3%	-4%	
<b>1990-2008</b>															
Medelvärde		<b>1,49</b>	<b>0,42</b>	<b>14,8</b>	<b>0,017</b>	<b>294</b>	<b>39,6</b>	<b>0,34</b>	<b>0,51</b>	<b>5,08</b>	<b>0,80</b>	<b>2,18</b>	<b>0,56</b>	<b>0,790</b>	
Konf.int. 95%		0,11	0,06	1,3	0,001	12	4,4	0,02	0,03	0,11	0,01	0,05	0,01	0,041	
Antal obs.		204	193	204	199	204	204	156	156	195	195	195	195	106	

**Station K1: TANDÅN**

(Koordinater: 6785460-1338280)

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

**Station K1: TANDÅN**

(Koordinater: 6785460-1338280)

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



**BASDATA 2008  
VATTENKEMI**

**Sjöar**

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



## Station S1: VENJANSJÖN

(Koordinater: 6753200-1403700)

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

## Station S2: IDRESJÖN

(Koordinater: 6863250-1338750)

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

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

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

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

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

<b>Station S4C: SILJAN, Rättviken</b>		(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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	3	1,3	5,0	3,33	0,077	0,167	6,91	6,2	13,1	96	290	135	2	6	2,6
	8	16,0	5,5	3,28	0,074	0,162	7,04	6,2	9,2	96	240	72	10	4	1,5
Medelvärde		<b>8,7</b>	<b>5,3</b>	<b>3,31</b>	<b>0,076</b>	<b>0,165</b>	<b>6,98</b>	<b>6,2</b>	<b>11,1</b>	<b>96</b>	<b>265</b>	<b>104</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2,1</b>
Avvikelse		-13%	21%	6%	-4%	2%	0%	10%	-1%	-4%	-6%	-3%	6%	-2%	51%
<b>Djup 70m</b>	3	0,9		3,23	0,077	0,170	6,92	5,9	13,3	96	270	135	<2	4	1,2
	8	5,8		3,27	0,076	0,166	6,75	6,1	11,3	94	260	123	6	4	1,3
Medelvärde		<b>3,4</b>		<b>3,25</b>	<b>0,077</b>	<b>0,168</b>	<b>6,84</b>	<b>6,0</b>	<b>12,3</b>	<b>95</b>	<b>265</b>	<b>129</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1,3</b>
Avvikelse		-24%		4%	1%	4%	0%	10%	9%	5%	-8%	-12%	-26%	-6%	1%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>9,8</b>	<b>4,4</b>	<b>3,13</b>	<b>0,079</b>	<b>0,162</b>	<b>6,98</b>	<b>5,7</b>	<b>11,3</b>	<b>99</b>	<b>281</b>	<b>107</b>	<b>6</b>	<b>5,1</b>	<b>1,4</b>
Konf.int. 95%		3,0	0,2	0,06	0,005	0,003	0,06	0,4	0,7	2	16	11	1	0,6	0,2
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
<b>Djup 70m</b>															
Medelvärde		<b>4,4</b>		<b>3,13</b>	<b>0,076</b>	<b>0,162</b>	<b>6,83</b>	<b>5,5</b>	<b>11,4</b>	<b>91</b>	<b>286</b>	<b>145</b>	<b>5</b>	<b>4,3</b>	<b>1,2</b>
Konf.int. 95%		0,7		0,04	0,005	0,003	0,06	0,4	0,2	2	10	4	2	0,3	0,3
Antal obs.		35		35	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

<b>Station S4D: SILJAN, Österviken</b>		(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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	3	1,1	5,5	3,39	0,078	0,166	6,94	6,1	13,1	95	280	135	<2	4	1,6
	8	16,2	5,0	3,16	0,074	0,163	6,87	6,7	9,2	97	230	73	10	5	1,6
Medelvärde		<b>8,7</b>	<b>5,3</b>	<b>3,28</b>	<b>0,076</b>	<b>0,165</b>	<b>6,91</b>	<b>6,4</b>	<b>11,2</b>	<b>96</b>	<b>255</b>	<b>104</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1,6</b>
Avvikelse		-11%	19%	8%	-7%	4%	-1%	16%	0%	-2%	-3%	1%	5%	-7%	20%
<b>Djup 95m</b>	3	1,2		3,33	0,077	0,158	6,98	6,1	13,3	97	280	133	<2	4	1,4
	8	5,8		3,28	0,077	0,152	6,76	6,5	11,5	95	270	121	4	4	1,3
Medelvärde		<b>3,5</b>		<b>3,31</b>	<b>0,077</b>	<b>0,155</b>	<b>6,87</b>	<b>6,3</b>	<b>12,4</b>	<b>96</b>	<b>275</b>	<b>127</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1,4</b>
Avvikelse		-18%		8%	0%	1%	1%	18%	8%	6%	-3%	-7%	-25%	-8%	4%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>9,7</b>	<b>4,5</b>	<b>3,05</b>	<b>0,081</b>	<b>0,159</b>	<b>6,96</b>	<b>5,6</b>	<b>11,2</b>	<b>99</b>	<b>263</b>	<b>103</b>	<b>5</b>	<b>4,8</b>	<b>1,3</b>
Konf.int. 95%		2,9	0,2	0,06	0,006	0,004	0,05	0,3	0,6	2	11	10	1	0,4	0,2
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
<b>Djup 95m</b>															
Medelvärde		<b>4,2</b>		<b>3,06</b>	<b>0,077</b>	<b>0,154</b>	<b>6,79</b>	<b>5,4</b>	<b>11,5</b>	<b>91</b>	<b>283</b>	<b>136</b>	<b>3</b>	<b>4,3</b>	<b>1,3</b>
Konf.int. 95%		0,6		0,04	0,004	0,003	0,06	0,2	0,2	2	8	4	1	0,3	0,2
Antal obs.		37		37	30	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37

## Station S5: SKATTUNGEN

(Koordinater: 6786300-1459400)

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

## Station S6: ORSASJÖN

(Koordinater: 6772400-1432500)

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

<b>Station S7: AMUNGEN, Rättvik</b>		(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	
<b>2008</b>																
<b>Djup 0,5m</b>	2	1,1	5,0	2,92	0,058	0,118	7,00	6,0	13,2	96	240	42	15	3	1,1	
	8	16,7	6,0	2,75	0,054	0,111	6,75	7,1	8,9	94	210	<5	7	4	1,8	
Medelvärde		<b>8,9</b>	<b>5,5</b>	<b>2,84</b>	<b>0,056</b>	<b>0,115</b>	<b>6,88</b>	<b>6,6</b>	<b>11,0</b>	<b>95</b>	<b>225</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>1,5</b>	
Avvikelse		-49%	9%	10%	-8%	24%	2%	6%	20%	2%	-10%	6%	56%	-13%	13%	
<b>Djup 30m</b>	2	4,0		2,97	0,053	0,080	6,12	6,5	7,2	57	250	79	11	4	1,1	
	8	11,8		2,84	0,058	0,109	6,26	7,0	7,5	72	240	48	17	4	1,4	
Medelvärde		<b>7,9</b>		<b>2,91</b>	<b>0,056</b>	<b>0,095</b>	<b>6,19</b>	<b>6,8</b>	<b>7,4</b>	<b>64</b>	<b>245</b>	<b>64</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>1,3</b>	
Avvikelse		-30%		11%	-13%	-3%	-3%	14%	-2%	-4%	-9%	-5%	-14%	-19%	8%	
<b>1990-2008</b>																
<b>Djup 0,5m</b>																
Medelvärde		<b>17,0</b>	<b>5,1</b>	<b>2,59</b>	<b>0,060</b>	<b>0,094</b>	<b>6,75</b>	<b>6,2</b>	<b>9,3</b>	<b>93</b>	<b>249</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>4,0</b>	<b>1,3</b>	
Konf.int. 95%		1,9	0,4	0,07	0,007	0,010	0,10	0,4	0,5	11	20	7	2	0,3	0,2	
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	19	19	20	16	16	20	16	
<b>Djup 30m</b>																
Medelvärde		<b>11,2</b>		<b>2,64</b>	<b>0,064</b>	<b>0,098</b>	<b>6,35</b>	<b>6,0</b>	<b>7,5</b>	<b>67</b>	<b>269</b>	<b>67</b>	<b>16</b>	<b>4,9</b>	<b>1,2</b>	
Konf.int. 95%		1,0		0,06	0,008	0,008	0,09	0,4	0,3	8	19	7	1	0,6	0,2	
Antal obs.		19		19	16	19	19	19	18	18	19	16	16	19	16	

<b>Station S8: STORA ULVSJÖN</b>		(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	
<b>2008</b>																
<b>Djup 0,5m</b>	2	1,4	4,5	4,83	0,094	0,166	6,63	7,9	13,0	95	390	114	9	7	1,5	
	8	18,2	5,5	4,56	0,046	0,182	6,92	6,5	9,6	105	280	12	7	5	2,1	
Medelvärde		<b>9,8</b>	<b>5,0</b>	<b>4,70</b>	<b>0,070</b>	<b>0,174</b>	<b>6,78</b>	<b>7,2</b>	<b>11,3</b>	<b>100</b>	<b>335</b>	<b>63</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1,8</b>	
Avvikelse		-49%	2%	1%	29%	-7%	-4%	7%	23%	4%	23%	369%	3%	20%	13%	
<b>Djup 22m</b>	2	2,9		4,87	0,049	0,198	6,54	6,0	9,4	72	350	127	8	5	1,1	
	8	8,8		4,61	0,057	0,180	6,33	6,4	6,6	59	350	121	14	5	1,4	
Medelvärde		<b>5,9</b>		<b>4,74</b>	<b>0,053</b>	<b>0,189</b>	<b>6,44</b>	<b>6,2</b>	<b>8,0</b>	<b>65</b>	<b>350</b>	<b>124</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>1,3</b>	
Avvikelse		-30%		2%	-3%	5%	0%	11%	26%	17%	-2%	-14%	-22%	-20%	31%	
<b>1990-2008</b>																
<b>Djup 0,5m</b>																
Medelvärde		<b>18,6</b>	<b>4,9</b>	<b>4,67</b>	<b>0,055</b>	<b>0,186</b>	<b>7,04</b>	<b>6,8</b>	<b>9,3</b>	<b>96</b>	<b>275</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>5,1</b>	<b>1,6</b>	
Konf.int. 95%		2,1	0,4	0,12	0,009	0,006	0,09	1,1	0,5	11	27	15	4	0,7	0,3	
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	19	19	20	16	16	20	16	
<b>Djup 22m</b>																
Medelvärde		<b>8,3</b>		<b>4,67</b>	<b>0,054</b>	<b>0,181</b>	<b>6,44</b>	<b>5,6</b>	<b>6,4</b>	<b>56</b>	<b>356</b>	<b>143</b>	<b>14</b>	<b>6,2</b>	<b>1,0</b>	
Konf.int. 95%		0,7		0,15	0,007	0,006	0,07	0,4	0,4	3	24	12	6	0,4	0,3	
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16	



**Station S9: LÅNGSJÖN, Romme**

(Koordinater: 6699700-1483840)

	Månad	Temp °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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	2	1,5	7,5	2,71	0,006	0,071	6,45	3,7	15,0	110	390	70	25	7	1,2
	8	19,6	7,0	2,35	0,011	0,060	6,69	3,6	9,0	101	270	<5	<2	7	1,4
Medelvärde		<b>10,6</b>	<b>7,3</b>	<b>2,53</b>	<b>0,009</b>	<b>0,066</b>	<b>6,57</b>	<b>3,7</b>	<b>12,0</b>	<b>106</b>	<b>330</b>	<b>36</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>1,3</b>
Avvikelse		-45%	30%	-3%	-41%	-28%	-4%	-9%	23%	4%	-1%	62%	119%	-37%	-39%
<b>Djup 23m</b>	2	4,1		2,41	0,007	0,072	5,93	3,1	6,6	52	310	54	31	13	6,3
	8	7,2		2,25	0,011	0,062	5,92	3,3	12,2	104	250	<5	<2	13	1,3
Medelvärde		<b>5,7</b>		<b>2,33</b>	<b>0,009</b>	<b>0,067</b>	<b>5,93</b>	<b>3,2</b>	<b>9,4</b>	<b>78</b>	<b>280</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>3,8</b>
Avvikelse		-19%		-14%	-45%	-25%	-3%	-6%	-14%	-16%	-12%	10%	0%	-27%	-11%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>18,8</b>	<b>5,7</b>	<b>2,59</b>	<b>0,014</b>	<b>0,090</b>	<b>6,81</b>	<b>4,0</b>	<b>9,8</b>	<b>102</b>	<b>335</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>10,9</b>	<b>2,1</b>
Konf.int. 95%		2,0	0,9	0,09	0,005	0,011	0,09	0,3	0,7	12	44	31	3	1,4	0,6
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	19	19	20	20	20	20	20
<b>Djup 23m</b>															
Medelvärde		<b>6,9</b>		<b>2,68</b>	<b>0,016</b>	<b>0,089</b>	<b>6,08</b>	<b>3,4</b>	<b>10,8</b>	<b>92</b>	<b>315</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>17,6</b>	<b>4,2</b>
Konf.int. 95%		0,5		0,12	0,003	0,010	0,08	0,2	1,5	13	26	19	9	2,2	1,8
Antal obs.		19		19	16	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

**Station S10: RÄLLSJÖN**

(Koordinater: 6738000-1473270)

	Månad	Temp °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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	2	0,9	6,5	4,05	0,037	0,100	6,73	5,2	12,0	87	210	49	7	4	1,0
	8	17,0	6,5	3,94	0,031	0,099	6,71	5,9	9,0	96	190	<5	4	4	2,0
Medelvärde		<b>9,0</b>	<b>6,5</b>	<b>4,00</b>	<b>0,034</b>	<b>0,100</b>	<b>6,72</b>	<b>5,6</b>	<b>10,5</b>	<b>91</b>	<b>200</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1,5</b>
Avvikelse		-49%	14%	6%	-7%	8%	0%	13%	12%	-10%	-7%	154%	4%	-38%	4%
<b>Djup 45m</b>	2	2,2		4,35	0,036	0,103	6,45	5,1	8,5	64	250	86	6	4	1,2
	8	5,0		3,86	0,039	0,090	6,18	5,4	9,8	79	210	67	7	4	1,0
Medelvärde		<b>3,6</b>		<b>4,11</b>	<b>0,038</b>	<b>0,097</b>	<b>6,32</b>	<b>5,3</b>	<b>9,2</b>	<b>72</b>	<b>230</b>	<b>77</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1,1</b>
Avvikelse		-30%		9%	-3%	8%	1%	16%	5%	2%	-14%	-18%	-61%	-36%	-12%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>17,3</b>	<b>5,8</b>	<b>3,78</b>	<b>0,036</b>	<b>0,093</b>	<b>6,75</b>	<b>4,9</b>	<b>9,4</b>	<b>100</b>	<b>214</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6,4</b>	<b>1,5</b>
Konf.int. 95%		1,9	0,7	0,08	0,004	0,003	0,10	0,2	0,4	3	18	11	2	1,0	0,3
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>Djup 45m</b>															
Medelvärde		<b>5,0</b>		<b>3,79</b>	<b>0,038</b>	<b>0,089</b>	<b>6,23</b>	<b>4,6</b>	<b>8,7</b>	<b>70</b>	<b>264</b>	<b>92</b>	<b>16</b>	<b>6,2</b>	<b>1,2</b>
Konf.int. 95%		0,4		0,09	0,003	0,004	0,08	0,2	0,3	3	18	15	8	1,0	0,3
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

## Station S11: GOPEN

(Koordinater: 6733250-1475830)

	Månad	Temp °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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	2	0,6	4,0	4,88	0,095	0,145	6,83	8,1	13,1	94	370	119	12	6	1,4
	8	17,3	4,0	5,47	0,049	0,214	6,91	7,8	8,8	95	290	<5	4	8	2,0
Medelvärde		<b>9,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,18</b>	<b>0,072</b>	<b>0,180</b>	<b>6,87</b>	<b>8,0</b>	<b>10,9</b>	<b>94</b>	<b>330</b>	<b>61</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1,7</b>
Avvikelse		-52%	16%	4%	20%	-10%	-2%	15%	19%	-6%	12%	313%	73%	-25%	-20%
<b>Djup 21m</b>	2	2,6		6,19	0,057	0,247	6,59	7,3	5,7	43	460	231	3	10	2,4
	8	6,9		5,98	0,066	0,225	6,27	7,6	4,5	38	490	247	5	9	2,3
Medelvärde		<b>4,8</b>		<b>6,09</b>	<b>0,062</b>	<b>0,236</b>	<b>6,43</b>	<b>7,5</b>	<b>5,1</b>	<b>41</b>	<b>475</b>	<b>239</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2,4</b>
Avvikelse		-33%		12%	-8%	12%	1%	16%	10%	3%	0%	-1%	-29%	-19%	1%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>18,0</b>	<b>3,5</b>	<b>5,01</b>	<b>0,060</b>	<b>0,199</b>	<b>7,01</b>	<b>7,0</b>	<b>9,3</b>	<b>100</b>	<b>296</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>9,3</b>	<b>2,1</b>
Konf.int. 95%		2,0	0,3	0,18	0,010	0,011	0,12	0,5	0,5	3	20	20	2	1,0	0,4
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16
<b>Djup 21m</b>															
Medelvärde		<b>7,0</b>		<b>5,45</b>	<b>0,067</b>	<b>0,211</b>	<b>6,38</b>	<b>6,5</b>	<b>4,7</b>	<b>40</b>	<b>475</b>	<b>240</b>	<b>6</b>	<b>11,7</b>	<b>2,3</b>
Konf.int. 95%		0,6		0,20	0,007	0,012	0,05	0,5	0,4	3	22	35	2	1,7	0,5
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16

## Station S12: GRYPCKEN, Falun

(Koordinater: 6727750-1484570)

	Månad	Temp °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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	3	1,0	4,0	7,36	0,098	0,239	6,65	8,6	12,5	91	520	186	25	11	1,9
	8	18,2	3,0	11,70	0,052	0,409	7,07	9,2	8,5	93	400	<5	7	15	2,7
Medelvärde		<b>9,6</b>	<b>3,5</b>	<b>9,53</b>	<b>0,075</b>	<b>0,324</b>	<b>6,86</b>	<b>8,9</b>	<b>10,5</b>	<b>92</b>	<b>460</b>	<b>94</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>2,3</b>
Avvikelse		-8%	24%	3%	5%	1%	-1%	12%	3%	-1%	-13%	-38%	-31%	15%	-11%
<b>Djup 20m</b>	3	4,1		16,40	0,062	0,596	6,57	7,4	2,7	21	870	351	220	9	2,0
	8	6,6		12,40	0,070	0,471	6,39	9,2	0,5	4	560	221	60	12	2,6
Medelvärde		<b>5,4</b>		<b>14,40</b>	<b>0,066</b>	<b>0,534</b>	<b>6,48</b>	<b>8,3</b>	<b>1,6</b>	<b>13</b>	<b>715</b>	<b>286</b>	<b>140</b>	<b>11</b>	<b>2,3</b>
Avvikelse		-4%		26%	-19%	32%	-1%	8%	-34%	-34%	-7%	-21%	89%	-16%	-10%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>10,4</b>	<b>2,9</b>	<b>9,27</b>	<b>0,071</b>	<b>0,321</b>	<b>6,94</b>	<b>8,0</b>	<b>10,3</b>	<b>93</b>	<b>526</b>	<b>149</b>	<b>23</b>	<b>11,4</b>	<b>2,6</b>
Konf.int. 95%		3,1	0,3	0,52	0,009	0,019	0,10	0,4	0,6	4	38	47	8	0,9	0,3
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	37	37	37	30	30	37	30
<b>Djup 20m</b>															
Medelvärde		<b>5,6</b>		<b>11,57</b>	<b>0,081</b>	<b>0,411</b>	<b>6,55</b>	<b>7,7</b>	<b>2,4</b>	<b>19</b>	<b>764</b>	<b>358</b>	<b>78</b>	<b>12,4</b>	<b>2,5</b>
Konf.int. 95%		0,8		1,29	0,010	0,038	0,06	0,4	0,9	7	63	45	32	1,2	0,3
Antal obs.		28		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

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

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

**Station S14: SVÄRDSJÖN**

(Koordinater: 6739150-1506000)

	Månad	Temp °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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	3	0,4	3,5	3,26	0,113	0,103	6,32	9,3	13,2	94	480	67	18	7	1,7
	8	17,9	3,5	3,25	0,073	0,119	6,64	8,4	8,6	93	290	<5	3	11	2,2
Medelvärde		<b>9,2</b>	<b>3,5</b>	<b>3,26</b>	<b>0,093</b>	<b>0,111</b>	<b>6,48</b>	<b>8,9</b>	<b>10,9</b>	<b>94</b>	<b>385</b>	<b>35</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>2,0</b>
Avvikelse		-7%	19%	5%	-1%	1%	-3%	15%	0%	1%	24%	-17%	-6%	10%	20%
<b>Djup 16m</b>	3	4,4		4,18	0,123	0,174	6,06	8,8	4,3	34	460	177	18	13	3,5
	8	10,0		3,55	0,149	0,124	6,04	9,9	1,9	18	310	46	16	14	4,1
Medelvärde		<b>7,2</b>		<b>3,87</b>	<b>0,136</b>	<b>0,149</b>	<b>6,05</b>	<b>9,4</b>	<b>3,1</b>	<b>26</b>	<b>385</b>	<b>112</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>3,8</b>
Avvikelse		0%		10%	-9%	12%	-1%	5%	-3%	-2%	-3%	-7%	-18%	-22%	-13%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>9,8</b>	<b>3,0</b>	<b>3,10</b>	<b>0,094</b>	<b>0,110</b>	<b>6,64</b>	<b>7,8</b>	<b>10,9</b>	<b>92</b>	<b>315</b>	<b>41</b>	<b>11</b>	<b>8,2</b>	<b>1,6</b>
Konf.int. 95%		3,1	0,2	0,07	0,009	0,005	0,07	0,5	0,8	5	17	14	3	1,1	0,4
Antal obs.		37	37	37	30	37	37	37	36	36	37	30	30	37	30
<b>Djup 16m</b>															
Medelvärde		<b>7,2</b>		<b>3,53</b>	<b>0,148</b>	<b>0,133</b>	<b>6,13</b>	<b>8,9</b>	<b>3,2</b>	<b>26</b>	<b>395</b>	<b>119</b>	<b>21</b>	<b>17,1</b>	<b>4,4</b>
Konf.int. 95%		1,1		0,11	0,012	0,008	0,05	0,4	0,7	5	24	15	7	2,1	1,1
Antal obs.		35		35	30	35	35	35	35	35	35	30	30	35	30

**Station S15: VIKASJÖN**

(Koordinater: 6709380-1495120)

	Månad	Temp °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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	2	1,7	4,0	7,87	0,045	0,288	6,85	9,7	11,7	87	430	125	16	9	1,6
	8	18,9	2,0	8,70	0,036	0,340	6,80	7,2	8,1	90	360	<5	<2	19	3,0
Medelvärde		<b>10,3</b>	<b>3,0</b>	<b>8,29</b>	<b>0,041</b>	<b>0,314</b>	<b>6,83</b>	<b>8,5</b>	<b>9,9</b>	<b>88</b>	<b>395</b>	<b>64</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>2,3</b>
Avvikelse		-46%	44%	-4%	3%	-13%	-3%	26%	10%	-11%	-3%	819%	-1%	-45%	-47%
<b>Djup 13m</b>	2	3,3		11,90	0,053	0,499	6,58	7,6	5,8	45	780	404	41	21	9,8
	8	12,7		11,20	0,046	0,635	6,78	7,5	0,6	6	670	<5	212	74	24,0
Medelvärde		<b>8,0</b>		<b>11,55</b>	<b>0,050</b>	<b>0,567</b>	<b>6,68</b>	<b>7,6</b>	<b>3,2</b>	<b>25</b>	<b>725</b>	<b>203</b>	<b>127</b>	<b>48</b>	<b>16,9</b>
Avvikelse		-41%		9%	-11%	-5%	-2%	12%	208%	146%	-6%	607%	-57%	-41%	-58%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>18,6</b>	<b>2,1</b>	<b>8,61</b>	<b>0,040</b>	<b>0,359</b>	<b>7,06</b>	<b>6,8</b>	<b>9,0</b>	<b>99</b>	<b>405</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>24,9</b>	<b>4,2</b>
Konf.int. 95%		2,1	0,3	0,20	0,004	0,015	0,11	0,5	0,5	5	20	13	3	3,4	0,7
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>Djup 13m</b>															
Medelvärde		<b>13,4</b>		<b>10,62</b>	<b>0,055</b>	<b>0,596</b>	<b>6,82</b>	<b>6,8</b>	<b>1,1</b>	<b>11</b>	<b>767</b>	<b>38</b>	<b>287</b>	<b>79,2</b>	<b>38,6</b>
Konf.int. 95%		1,3		0,57	0,012	0,069	0,09	0,5	1,1	10	104	50	75	27,4	24,9
Antal obs.		19		19	16	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19

## Station S16A: RUNN, NV

(Koordinater: 6718670-1492660)

	Månad	Temp °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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	2	1,1	3,0	5,77	0,079	0,166	6,63	8,4	12,8	93	730	129	27	14	3,4
	8	17,7	2,5	7,57	0,058	0,191	6,70	7,4	8,3	90	490	173	33	11	3,0
Medelvärde		<b>9,4</b>	<b>2,8</b>	<b>6,67</b>	<b>0,069</b>	<b>0,179</b>	<b>6,67</b>	<b>7,9</b>	<b>10,5</b>	<b>91</b>	<b>610</b>	<b>151</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>3,2</b>
Avvikelse		-51%	30%	-26%	10%	-6%	-4%	13%	15%	-10%	5%	29%	-77%	-13%	-17%
<b>Djup 12m</b>	2	1,5		7,26	0,076	0,198	6,74	8,3	12,6	93	440	158	23	9	2,1
	8	16,9		8,48	0,065	0,214	6,64	7,0	7,0	74	610	225	79	13	3,1
Medelvärde		<b>9,2</b>		<b>7,87</b>	<b>0,071</b>	<b>0,206</b>	<b>6,69</b>	<b>7,7</b>	<b>9,8</b>	<b>84</b>	<b>525</b>	<b>192</b>	<b>51</b>	<b>11</b>	<b>2,6</b>
Avvikelse		-47%		-26%	11%	-3%	-2%	11%	22%	-3%	-31%	63%	-83%	-38%	-44%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>18,6</b>	<b>2,2</b>	<b>8,93</b>	<b>0,063</b>	<b>0,189</b>	<b>6,91</b>	<b>7,0</b>	<b>9,2</b>	<b>101</b>	<b>582</b>	<b>118</b>	<b>125</b>	<b>14,2</b>	<b>3,8</b>
Konf.int. 95%		2,1	0,2	0,74	0,010	0,012	0,10	0,5	0,4	4	41	25	29	1,5	0,7
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>Djup 12m</b>															
Medelvärde		<b>17,1</b>		<b>10,46</b>	<b>0,064</b>	<b>0,212</b>	<b>6,81</b>	<b>6,9</b>	<b>8,1</b>	<b>86</b>	<b>744</b>	<b>122</b>	<b>291</b>	<b>17,4</b>	<b>4,5</b>
Konf.int. 95%		1,9		1,23	0,010	0,021	0,11	0,5	0,9	8	142	27	123	2,8	1,2
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20

## Station S16A: RUNN, NV

(Koordinater: 6718670-1492660)

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

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

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

## Station S16C: RUNN, S

(Koordinater: 6708850-1490150)

	Månad	Temp °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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	2	1,7	4,0	4,73	0,062	0,149	6,61	6,9	12,4	92	370	119	23	7	1,7
	8	18,0	4,0	6,31	0,063	0,192	6,74	6,8	8,3	90	370	107	12	7	2,0
Medelvärde		<b>9,9</b>	<b>4,0</b>	<b>5,52</b>	<b>0,063</b>	<b>0,171</b>	<b>6,68</b>	<b>6,9</b>	<b>10,3</b>	<b>91</b>	<b>370</b>	<b>113</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>1,9</b>
Avvikelse		-48%	17%	-12%	6%	-4%	-3%	4%	14%	-9%	-7%	21%	9%	-26%	-17%
<b>Djup 20m</b>	2	3,1		6,36	0,050	0,204	6,50	7,0	9,5	73	370	133	28	6	1,8
	8	9,9		5,82	0,088	0,167	6,19	7,5	3,8	35	460	222	6	10	2,6
Medelvärde		<b>6,5</b>		<b>6,09</b>	<b>0,069</b>	<b>0,186</b>	<b>6,35</b>	<b>7,3</b>	<b>6,7</b>	<b>54</b>	<b>415</b>	<b>178</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>2,2</b>
Avvikelse		-39%		-2%	-12%	3%	0%	9%	67%	47%	-19%	-31%	-2%	-30%	-17%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>18,4</b>	<b>3,5</b>	<b>6,26</b>	<b>0,059</b>	<b>0,177</b>	<b>6,90</b>	<b>6,6</b>	<b>9,1</b>	<b>99</b>	<b>398</b>	<b>95</b>	<b>16</b>	<b>9,3</b>	<b>2,2</b>
Konf.int. 95%		2,0	0,3	0,33	0,008	0,010	0,13	0,4	0,4	3	33	17	4	1,1	0,3
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>Djup 20m</b>															
Medelvärde		<b>10,4</b>		<b>6,19</b>	<b>0,078</b>	<b>0,180</b>	<b>6,37</b>	<b>6,7</b>	<b>4,1</b>	<b>38</b>	<b>506</b>	<b>252</b>	<b>17</b>	<b>11,3</b>	<b>2,6</b>
Konf.int. 95%		1,0		0,33	0,010	0,011	0,09	0,5	0,7	5	28	22	10	1,3	0,4
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

## Station S16C: RUNN, S

(Koordinater: 6708850-1490150)

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



**Station S17: LJUSTERN**

(Koordinater: 6690500-1495150)

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

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

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

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

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

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

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

**Station S21: RAFSHYTTE-DAMMSJÖN**

(Koordinater: 6686520-1524440)

	Månad	Temp °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
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	2	1,6	3,0	4,22	0,087	0,089	6,27	8,1	13,1	97	520	150	49	8	2,0
	8	17,6	2,5	4,61	0,106	0,111	6,69	10,1	8,0	87	390	<5	6	12	2,9
Medelvärde		<b>9,6</b>	<b>2,8</b>	<b>4,42</b>	<b>0,097</b>	<b>0,100</b>	<b>6,48</b>	<b>9,1</b>	<b>10,6</b>	<b>92</b>	<b>455</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>2,5</b>
Avvikelse		-48%	13%	3%	-10%	-13%	-6%	-13%	22%	-3%	13%	767%	273%	-9%	-6%
<b>Djup 6,5m</b>	2	4,4		5,67	0,233	0,110	5,81	15,6	4,9	39	610	100	19	15	0,5
	8	17,0		4,59	0,112	0,107	6,59	10,0	8,0	85	400	<5	8	18	2,3
Medelvärde		<b>10,7</b>		<b>5,13</b>	<b>0,173</b>	<b>0,109</b>	<b>6,20</b>	<b>12,8</b>	<b>6,5</b>	<b>62</b>	<b>505</b>	<b>51</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>1,4</b>
Avvikelse		-34%		13%	40%	-21%	-5%	26%	7%	-2%	12%	591%	-65%	2%	-40%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>18,0</b>	<b>2,5</b>	<b>4,30</b>	<b>0,107</b>	<b>0,114</b>	<b>6,85</b>	<b>10,4</b>	<b>8,8</b>	<b>95</b>	<b>404</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>11,0</b>	<b>2,6</b>
Konf.int. 95%		2,0	0,2	0,14	0,010	0,009	0,14	1,9	0,5	3	38	19	6	1,4	0,4
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16
<b>Djup 6,5m</b>															
Medelvärde		<b>16,0</b>		<b>4,55</b>	<b>0,126</b>	<b>0,136</b>	<b>6,50</b>	<b>10,3</b>	<b>6,1</b>	<b>64</b>	<b>455</b>	<b>10</b>	<b>37</b>	<b>16,3</b>	<b>2,3</b>
Konf.int. 95%		1,3		0,24	0,019	0,026	0,12	0,8	1,4	15	70	13	42	3,9	0,5
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16

**Station S21: RAFSHYTTE-DAMMSJÖN**

(Koordinater: 6686520-1524440)

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

Station S22: FINNHYTE-DAMMSJÖN		(Koordinater: 6689300-1522780)													
	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l
<b>2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>	2	1,4	2,5	7,61	0,270	0,171	6,52	16,7	12,9	95	1000	380	16	11	0,5
	8	18,0	5,0	19,90	0,097	0,433	7,27	9,2	8,3	90	1400	1106	14	5	2,0
Medelvärde		<b>9,7</b>	<b>3,8</b>	<b>13,76</b>	<b>0,184</b>	<b>0,302</b>	<b>6,90</b>	<b>13,0</b>	<b>10,6</b>	<b>92</b>	<b>1200</b>	<b>743</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>1,3</b>
Avvikelse		-48%	-6%	-43%	85%	-37%	-6%	48%	17%	-7%	1%	-18%	-13%	1%	-23%
<b>Djup 18m</b>	2	3,5		22,80	0,095	0,493	6,78	8,0	8,4	66	1790	1491	13	7	0,5
	8	5,4		20,20	0,108	0,444	6,87	8,7	6,0	49	1620	1373	2	7	2,0
Medelvärde		<b>4,5</b>		<b>21,50</b>	<b>0,102</b>	<b>0,469</b>	<b>6,83</b>	<b>8,4</b>	<b>7,2</b>	<b>57</b>	<b>1705</b>	<b>1432</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1,3</b>
Avvikelse		-15%		-25%	10%	-9%	0%	12%	39%	36%	15%	11%	-33%	-21%	-17%
<b>1990-2008</b>															
<b>Djup 0,5m</b>															
Medelvärde		<b>18,3</b>	<b>4,0</b>	<b>23,68</b>	<b>0,103</b>	<b>0,473</b>	<b>7,34</b>	<b>9,0</b>	<b>9,1</b>	<b>99</b>	<b>1188</b>	<b>896</b>	<b>17</b>	<b>8,0</b>	<b>1,6</b>
Konf.int. 95%		2,0	0,3	2,16	0,028	0,074	0,19	1,1	0,5	3	179	215	4	3,6	0,4
Antal obs.		20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16
<b>Djup 18m</b>															
Medelvärde		<b>5,2</b>		<b>28,31</b>	<b>0,093</b>	<b>0,513</b>	<b>6,80</b>	<b>7,5</b>	<b>5,3</b>	<b>43</b>	<b>1492</b>	<b>1303</b>	<b>11</b>	<b>8,8</b>	<b>1,5</b>
Konf.int. 95%		0,5		2,58	0,014	0,039	0,05	0,6	0,5	4	259	299	6	0,9	0,5
Antal obs.		20		20	16	20	20	20	20	20	20	16	16	20	16

Station S22: FINNHYTE-DAMMSJÖN		(Koordinater: 6689300-1522780)			
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
<b>2008</b>					
<b>Djup 0,5m</b>	2	1,24	3,50	55,0	0,132
	8	2,77	0,22	64,0	0,100
Medelvärde		<b>2,01</b>	<b>1,86</b>	<b>59,5</b>	<b>0,116</b>
Avvikelse		-22%	572%	1%	23%
<b>Djup 18m</b>	2	2,45	0,43	125,0	0,180
	8	3,69	0,47	118,0	0,128
Medelvärde		<b>3,07</b>	<b>0,45</b>	<b>121,5</b>	<b>0,154</b>
Avvikelse		10%	43%	-1%	17%
<b>1990-2008</b>					
<b>Djup 0,5m</b>					
Medelvärde		<b>2,56</b>	<b>0,36</b>	<b>58,7</b>	<b>0,096</b>
Konf.int. 95%		0,32	0,37	8,1	0,015
Antal obs.		20	19	20	20
<b>Djup 18m</b>					
Medelvärde		<b>2,81</b>	<b>0,32</b>	<b>122,6</b>	<b>0,133</b>
Konf.int. 95%		0,21	0,11	10,8	0,018
Antal obs.		20	19	20	20

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

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

Station S24: ÅSGARN		(Koordinater: 6679000-1526100)														
	Månad	Temp °C	Siktdj m	Kond mS/m	Filt Abs	Alk mekv/l	pH	TOC mg/l	Syre mg/l	Mättn %	Tot-N µg/l	NO3-N µg/l	NH4-N µg/l	Tot-P µg/l	PO4-P µg/l	
<b>2008</b>																
<b>Djup 0,5m</b>	2	1,5	1,0	10,70	0,193	0,191	6,56	16,7	14,7	108	1110	363	8	33	1,8	
	5	16,9	2,0	29,10	0,076	0,298	6,57	9,8	11,3	120	750	192	18	23	6,0	
	6	20,2	2,0	30,00	0,053	0,385	7,32	11,2	9,4	106	690	<5	15	22	5,5	
	7	20,1	2,0	30,10	0,062	0,436	7,23	9,3	8,5	97	490	<5	4	30	5,5	
	8	19,6	1,5	30,70	0,057	0,502	7,11	8,8	7,4	83	500	<5	7	35	5,8	
	10	8,2	2,0	31,60	0,059	0,471	7,21	9,0	10,6	93	460	<5	3	33	3,9	
Medelvärde		<b>14,4</b>	<b>1,8</b>	<b>27,03</b>	<b>0,083</b>	<b>0,381</b>	<b>7,00</b>	<b>10,8</b>	<b>10,3</b>	<b>101</b>	<b>667</b>	<b>94</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>4,8</b>	
Avvikelse		-3%	9%	0%	9%	7%	-1%	25%	5%	2%	11%	8%	-34%	-19%	-22%	
<b>Djup 8m</b>	2	4,2		32,00	0,057	0,444	6,46	8,2	2,9	23	600	267	3	17	6,9	
	5	9,0		27,30	0,082	0,326	6,86	9,4	7,4	66	820	311	37	23	5,0	
	6	12,6		29,30	0,060	0,405	6,58	9,4	3,5	34	760	116	89	27	4,4	
	7	14,9		30,30	0,077	0,497	6,60	9,9	1,4	14	630	<5	8	83	22,4	
	8	15,7		30,50	0,058	0,455	7,03	8,7	6,7	70	500	<5	4	38	5,1	
	10	8,2		31,80	0,063	0,472	7,18	9,5	10,6	93	450	<5	3	27	4,0	
Medelvärde		<b>10,8</b>		<b>30,20</b>	<b>0,066</b>	<b>0,433</b>	<b>6,79</b>	<b>9,2</b>	<b>5,4</b>	<b>50</b>	<b>627</b>	<b>117</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>8,0</b>	
Avvikelse		-5%		6%	-23%	6%	-1%	9%	-2%	-2%	-9%	6%	-73%	-50%	-72%	
<b>1990-2008</b>																
<b>Djup 0,5m</b>																
Medelvärde		<b>14,8</b>	<b>1,6</b>	<b>27,09</b>	<b>0,077</b>	<b>0,358</b>	<b>7,06</b>	<b>8,7</b>	<b>9,9</b>	<b>99</b>	<b>606</b>	<b>87</b>	<b>14</b>	<b>36,0</b>	<b>6,0</b>	
Konf.int. 95%		1,3	0,1	0,89	0,008	0,014	0,04	0,4	0,3	3	41	32	3	1,8	0,6	
Antal obs.		94	94	94	82	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
<b>Djup 8m</b>																
Medelvärde		<b>11,3</b>		<b>28,48</b>	<b>0,085</b>	<b>0,412</b>	<b>6,82</b>	<b>8,4</b>	<b>5,5</b>	<b>51</b>	<b>685</b>	<b>111</b>	<b>86</b>	<b>70,2</b>	<b>27,9</b>	
Konf.int. 95%		0,8		0,93	0,007	0,024	0,05	0,3	0,8	7	41	30	30	15,5	13,4	
Antal obs.		91		91	82	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	

Station S24: ÅSGARN		(Koordinater: 6679000-1526100)			
	Månad	Koppar (Cu) µg/l	Bly (Pb) µg/l	Zink (Zn) µg/l	Kadmium (Cd) µg/l
<b>2008</b>					
<b>Djup 0,5m</b>	2	4,26	1,63	69,0	0,053
	5	7,89	0,80	191,0	0,232
	6	5,35	0,57	129,0	0,100
	7	4,24	1,50	85,0	0,046
	8	4,23	1,98	43,0	0,026
	10	3,41	1,42	135,0	0,022
Medelvärde		<b>4,90</b>	<b>1,32</b>	<b>108,7</b>	<b>0,080</b>
Avvikelse		-11%	-5%	-45%	-56%
<b>Djup 8m</b>	2	4,34	0,99	445,0	0,299
	5	7,79	1,92	274,0	0,275
	6	5,37	1,57	254,0	0,242
	7	3,89	3,07	99,0	0,068
	8	3,40	3,80	52,0	0,062
	10	3,30	2,09	141,0	0,034
Medelvärde		<b>4,68</b>	<b>2,24</b>	<b>210,8</b>	<b>0,163</b>
Avvikelse		-21%	-22%	-16%	-33%
<b>1990-2008</b>					
<b>Djup 0,5m</b>					
Medelvärde		<b>5,49</b>	<b>1,38</b>	<b>191,9</b>	<b>0,176</b>
Konf.int. 95%		0,61	0,15	22,6	0,033
Antal obs.		94	89	94	94
<b>Djup 8m</b>					
Medelvärde		<b>5,87</b>	<b>2,82</b>	<b>249,1</b>	<b>0,240</b>
Konf.int. 95%		0,60	0,38	31,5	0,049
Antal obs.		91	86	91	91



## Station S25: FORSSJÖN

(Koordinater: 6676170-1528350)

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

## Station S25: FORSSJÖN

(Koordinater: 6676170-1528350)

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

**Station S26: BOLLSJÖN**

(Koordinater: 6672850-1528200)

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

**Station S27: BÄSINGEN**

(Koordinater: 6670720-1531250)

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

**Station S28: ROSSEN**

(Koordinater: 6690420-1535100)

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

**Station S29: MOLNBYGGEN**

(Koordinater: 6728134-1452796)

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

## Station S30: LÅNGSJÖN

(Koordinater: 6691200-1468130)

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

## Station S30: LÅNGSJÖN

(Koordinater: 6691200-1468130)

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

**BASDATA 2008  
VATTENKEMI**

**Bottenhavet**

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



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

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



<b>Station B3: SKUTSKÄRSVERKEN</b>		(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	µg/l
<b>2008</b>														
<b>Djup 0,5m</b>	4	3,1	4,5	0,055	3,6	5,8	13,5	104	320	34	8	16	4,0	
	5	8,4	3,5	0,067	3,0	6,0	10,0	88	280	12	4	15	0,5	
	6	13,8	4,0	0,047	4,0	5,7	9,9	99	330	<5	5	20	4,9	5,8
	8	17,0	4,0	0,018	4,6	4,4	9,2	98	320	<5	2	12	2,6	7,3
	9	11,9	4,5	0,054	3,3	5,3	9,2	88	300	23	19	15	4,4	
	10	7,2	4,0	0,022	4,9	5,2	10,4	89	250	39	4	17	7,9	
Medelvärde		<b>10,2</b>	<b>4,1</b>	<b>0,044</b>	<b>3,9</b>	<b>5,4</b>	<b>10,4</b>	<b>94</b>	<b>300</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>4,1</b>	<b>6,6</b>
Avvikelse		-11%	2%	18%	4%	6%	-4%	-7%	6%	23%	-16%	2%	17%	9%
<b>Djup 5m</b>	4	2,1		0,039	4,3	5,4	13,6	102	310	13	5	16	4,2	
	5	6,9		0,034	4,5	4,6	9,6	81	250	<5	5	13	3,2	
	6	13,1		0,026	4,6	4,7	10,5	103	330	<5	5	13	2,6	
	8	16,9		0,017	4,6	4,4	8,3	89	300	<5	4	12	2,2	
	9	12,7		0,046	4,7	5,7	9,8	96	280	18	25	15	4,6	
	10	7,3		0,017	5,1	4,6	10,5	90	240	36	3	17	8,8	
Medelvärde		<b>9,8</b>		<b>0,030</b>	<b>4,6</b>	<b>4,9</b>	<b>10,4</b>	<b>93</b>	<b>285</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>4,3</b>	
Avvikelse		-5%	0%	6%	12%	12%	-6%	-7%	10%	35%	15%	8%	78%	
<b>Djup 16m</b>	4	1,9		0,020	5,1	4,5	13,3	99	280	<5	3	18	4,6	
	5	5,4		0,021	4,9	4,2	11,0	90	230	<5	7	12	3,6	
	6	12,9		0,021	4,7	4,7	10,4	102	290	<5	2	12	2,1	
	8	15,5		0,017	4,9	4,3	8,1	84	290	<5	30	13	6,0	
	9	14,3		0,024	4,9	5,1	8,2	83	290	25	41	17	9,5	
	10	6,8		0,016	5,2	4,5	10,2	86	260	34	3	20	9,7	
Medelvärde		<b>9,5</b>		<b>0,020</b>	<b>5,0</b>	<b>4,6</b>	<b>10,2</b>	<b>91</b>	<b>273</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>5,9</b>	
Avvikelse		15%	0%	8%	12%	15%	-4%	-2%	9%	1%	30%	14%	78%	
<b>1990-2008</b>														
<b>Djup 0,5m</b>														
Medelvärde		<b>11,4</b>	<b>4,0</b>	<b>0,038</b>	<b>3,7</b>	<b>5,1</b>	<b>10,8</b>	<b>101</b>	<b>285</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>15,5</b>	<b>3,5</b>	<b>6,0</b>
Konf.int. 95%		1,0	0,3	0,003	0,3	0,2	0,3	2	12	6	2	1,2	0,6	4,1
Antal obs.		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	43
<b>Djup 5m</b>														
Medelvärde		<b>10,3</b>		<b>0,028</b>	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>	<b>11,0</b>	<b>100</b>	<b>260</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>13,3</b>	<b>2,5</b>	
Konf.int. 95%		1,0		0,004	0,2	0,1	0,3	1	9	3	1	0,7	0,4	
Antal obs.		86	0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
<b>Djup 16m</b>														
Medelvärde		<b>8,3</b>		<b>0,018</b>	<b>4,4</b>	<b>4,0</b>	<b>10,7</b>	<b>92</b>	<b>251</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>13,6</b>	<b>3,5</b>	
Konf.int. 95%		1,0		0,001	0,2	0,1	0,4	2	9	3	2	0,7	0,5	
Antal obs.		86	0	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	

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

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

**Station B3: SKUTSKÄRSVERKEN** (Koordinater: 6728300-1587600)

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

**Station B4: EGGEGRUND** (Koordinater: 6733400-1593300)

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

**PROVTAGNINGSS-  
STATIONER**

**Vattendrag**

**Sjöar**

**Bottenhavet**

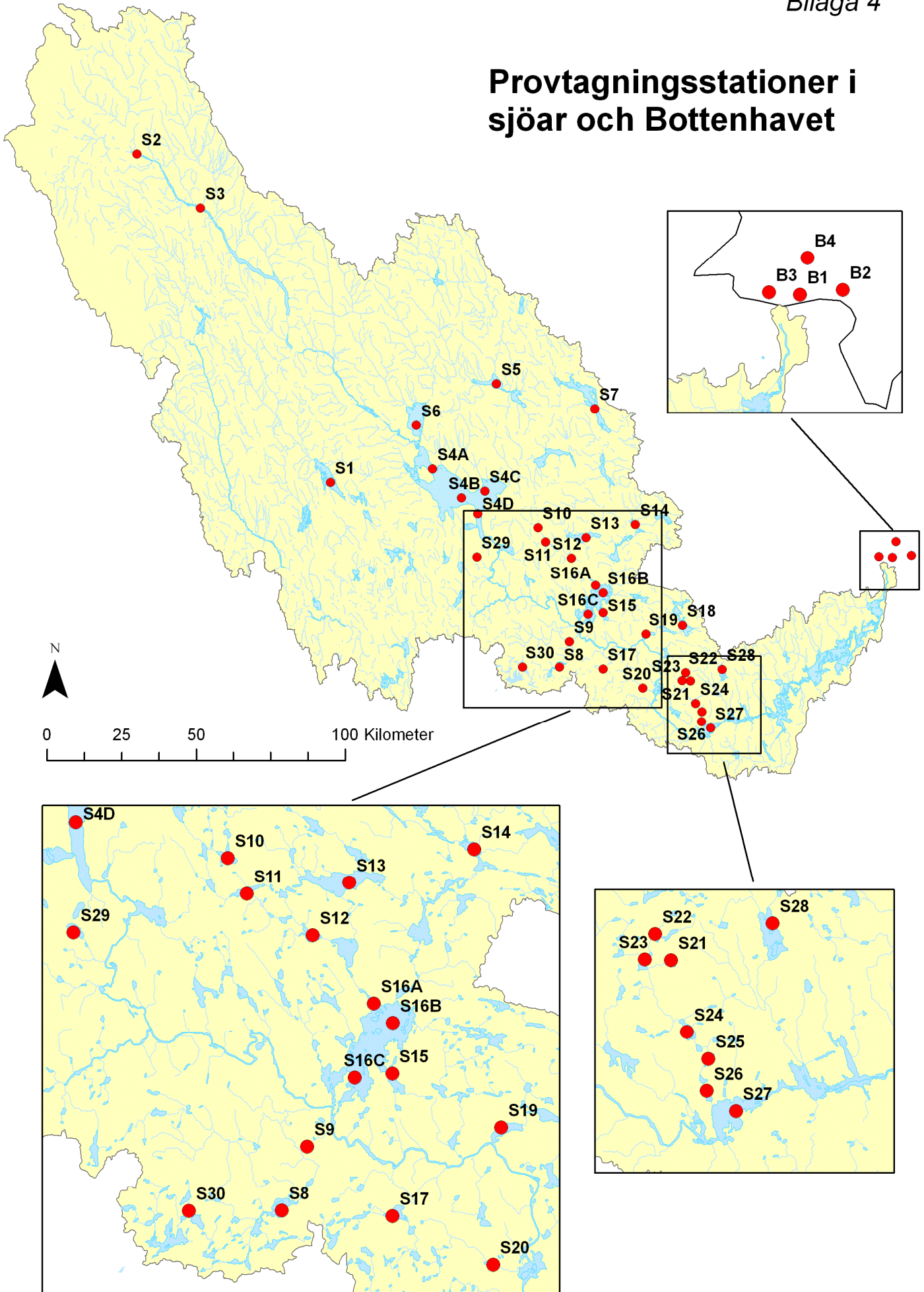
Koordinater

Arealer

Kartor

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

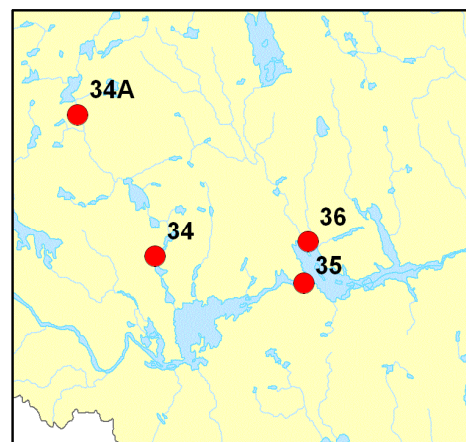
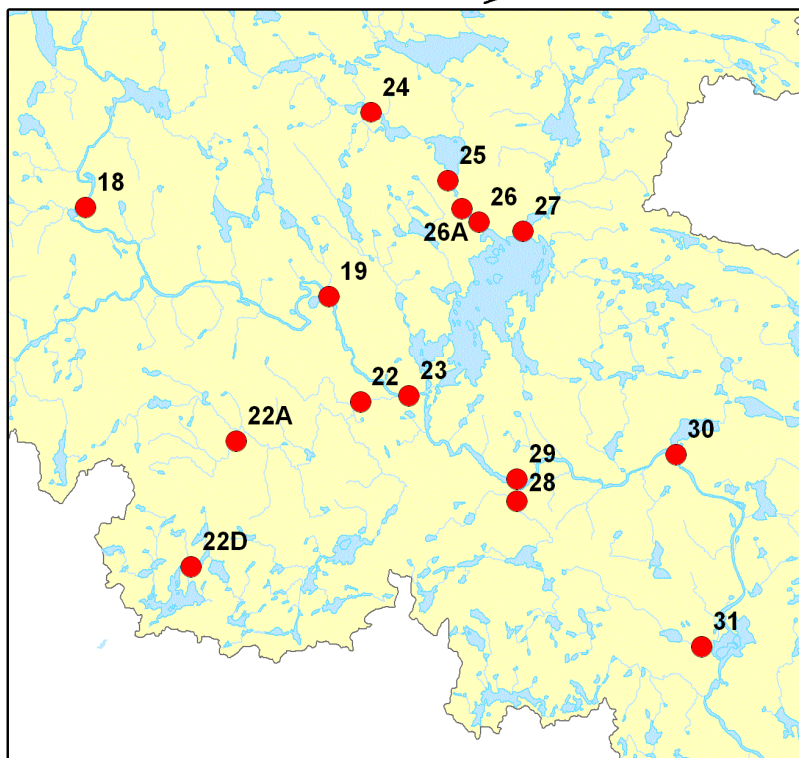
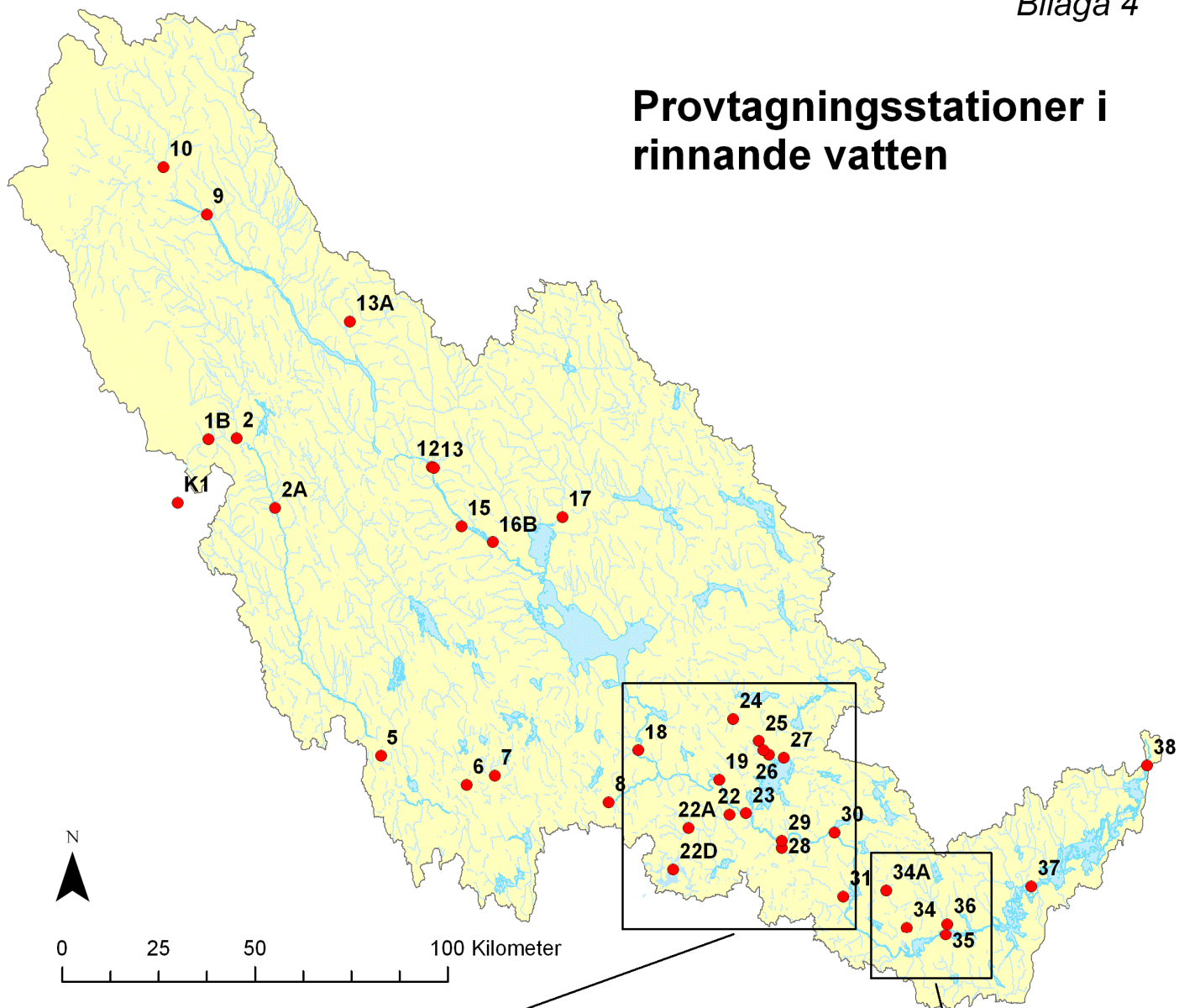
# Provtagningsstationer i sjöar och Bottenhavet



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



# Provtagningsstationer i rinnande vatten







## **Provtagning - Analys - Rapportering Ansvariga för olika delmoment 2008**

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

## **Dalälvens Vattenvårdsförening - DVVF Medlemmar 2008**

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

