
Lagan vattenkontroll 2002

Bilagor

1. Sammanställning över kontrollprogrammet	22
2. Metodik Vattenförling och transportberäkning	24
3. Metodik Vattenkemi	25
4. Metodik Metaller i mossa	26
5. Metodik Bottenfauna	27
6. Metodik Plankton	30
7. Resultat Väderlek	31
8. Resultat Vattenförling	32
9. Resultat Föroreningsutsläpp	34
10. Resultat Ämnestransport	35
11. Resultat Vattenkemi, vattendrag	44
12. Resultat Vattenkemi, sjöar	52
13. Resultat Vattenkemi, sjöar, syrgasprofiler	54
14. Resultat PMK-stationer	55
15. Resultat Metallhalter i vatten	57
16. Resultat Metallhalter i vattenmossa	60
17. Resultat Metallhalter i fisk	61
18. Resultat Kalkningsuppföljning	62
19. Resultat Bottenfauna, litoral	69
20. Resultat Bottenfauna, profundal	

Planktonundersökningen 2002 redovisas i en separat rapport.

Sammanställning av Lagans recipientkontrollprogram

Nr	Läge	Koordinat RN	Kommun	Moment (frekvens, ggr/år) - förklaring se nedan
2	Lagan nedstr Laholm	626850-132705	Laholm	L1 (12)
12	Lagan nedstr Ångabäck	626545-135850	Markaryd	L1 (12), L3 (12)
14	Lagan nedstr Timsfors	626395-136370	Markaryd	L1 (6)
18	Lagan nedstr Traryd	627465-137325	Markaryd	L1 (6)
24	Lagan Vidösterns utlopp	631840-138925	Ljungby	L1 (6)
26	Vidöstern södra	632054-139014	Ljungby	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Met F (1/3), Sed (1/6)
30	Vidöstern norra	633400-139307	Värnamo	L2 (1)
32	Lagan ned Värnamo ARV	633855-139410	Värnamo	L1 (12), L3 (12), Mossa (1)
38	Lagan ned Skillingaryd	636440-139800	Skillingaryd	L1 (6)
40	Utl Fågelforsdamm	636980-139800	Vaggeryd	L1 (12)
40A	Fågelforsdammen	637004-139792	Vaggeryd	Syrgas (1), Kl a (1), Pla (1)
41	Lagan ned Wagg Cell	637435-139870	Vaggeryd	L1 (6), Bfn (1)
42	Lagan ned Vaggeryd ARV	637460-139900	Vaggeryd	L1 (6), Mossa (2)
44	Lagan uppstr Vaggeryd	637670-140225	Vaggeryd	L1 (12), L3 (6), Mossa (2), Bfn (1)
46	Eckern	638879-140057	Vaggeryd	L2 (2), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
102	Smedjeån, Mellby	626829-132577	Laholm	transportberäkning
202	Krokån	626880-134760	Laholm	L1 (12), L3 (6), Bfn (1)
302	Vänneån	626886-135152	Laholm	L1 (12), L3 (6), Bfn (1)
412	Lokasjön, mitt	626078-136219	Markaryd	Sed (1/3)
506	Bolmån ned Kösen	629455-137590	Ljungby	L1 (6)
510	Bolmen, S	630329-136980	Ljungby	L2 (1), Pla (1), Lit (1), Prof (1), Met F (1/3), Sed (1/3)
512	Kåtån ned Ljungby	629970-137835	Ljungby	L1 (6), L3 (6)
522	Nnnen, norra delen	631436-136151	Hylte	L2 (2), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
530	Bolmen N	632668-137428	Värnamo	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Met F (1/3), Sed (1/6)
540	Lillån utl i Bolmen	633020-137390	Gislaved	L1 (6)
541	Nedstr Draven	633810-137025	Gislaved	L1 (12)
542	Ölmestadsån, ned Reftele	634050-136820	Gislaved	L1 (6)
543	Viskeån, inl i Draven	634097-136943	Gislaved	L1 (6)
550	Storåns utl i Bolmen	633030-137435	Värnamo	L1 (12), L3 (12), Mossa (1)
552	Storån ned Forsheda	633890-137840	Värnamo	pH, alk, färg (6), L3 (6), Mossa (1)
554	Storån ned Törestorp	635330-138250	Gnosjö	L1 (6), L3 (6), Mossa (2), Bfn (1/3), Met F (1/3)
556	Storån, ned Hillerstorp	635460-138360	Gnosjö	Mossa (1)
558	Storån, Flatens utlopp	635760-138555	Gnosjö	L1 (6), L3 (6), Mossa (1)
560	Flaten	636002-138631	Gnosjö	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Met F (1/3), Sed (1/6)
568	Västerån upps Långasj	636345-139085	Vaggeryd	L1 (6), L3 (6), Mossa (1)
570	Lillån ned Bredaryds ARV	633870-137590	Värnamo	L1 (6)
580	Lillån nedstr Tyngeln	635250-138030	Gnosjö	L1 (6), Mossa (2), Bfn (1/3)
584	Helvetesbäcken	635720-137940	Gnosjö	L1 (6), Mossa (1)
602	Skåån nedstr Flåren	631165-139220	Ljungby	L1 (6), L3 (6)
630	Flåren	632423-139654	Värnamo	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
632	Borån nedstr Bor	633140-140100	Värnamo	L1 (6), Mossa (1)
634	Åråns inlopp i Furen	632645-140145	Värnamo	L1 (6), Bfn (1/3)
638	Lyen	633465-141225	Värnamo	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
640	Osån nedstr Ohs	634100-141070	Värnamo	L1 (6), Bfn (1/3)
644	Rusken söder	634627-141405	Värnamo	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
646	Nedstr Vrigstads ARV	635270-141630	Sävsjö	L1 (6)
650	Lillån ne Söndra Sågv	635670-141920	Sävsjö	L1 (6)
654	Hillens utl ned Rörvik	634850-142510	Sävsjö	L1 (6)
658	Allgunnen	634347-142754	Sävsjö	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
674	Hägnaån ne Stockaryd	635925-142555	Sävsjö	L1 (6)
676	Hägnaån nedstr Sävsjö tippar	636240-143090	Sävsjö	L1 (6), Mossa (1)
680	Ljungaån nedstr Sävsjö ARV	636325-142905	Sävsjö	L1 (6)
682	Sävsjöån	636485-143007	Sävsjö	L1 (6)
684	Toftaån	636480-142835	Sävsjö	L1 (6)
730	Härån	635010-139880	Värnamo	L1 (12), Mossa (1), Bfn (1/3)
740	Hindsen norr	634420-139890	Värnamo	L2 (1), Pla (1), Lit (1/3), Sed (1/6)
742	Hagasjöbäcken	635735-140455	Vaggeryd	L1 (6)
750	Hokaån ned Svenarum	636537-141025	Vaggeryd	L1 (6)
762	Nedstr Malmbäck	638310-141760	Nässjö	L1 (6), Bfn (1/3)
772	Hokån nedstr Ödestugu ARV	638750-140910	Jönköping	L1 (6)
930	Stödstorpsån nedstr	637460-139890	Vaggeryd	L1 (12)
932	Stödstorpsån uppstr	637760-139830	Vaggeryd	L1 (6)
940	Hjortsjöns utlopp	637535-139970	Vaggeryd	L1 (6), Mossa (1)

Förklaringar - provtagningsfrekvens

12	varje månad
6	varannan månad med början i februari
2	L2 - feb/mars + aug, Mossa - mars + aug, Bfn april + okt/nov
1	Plankton - augusti, Bfn, Prof, Lit - okt/nov
1/3	Bfn - vart tredje år med början 1998, Metaller i fisk - vart tredje år med början 1999, Sed - börjar år 2000
1/6	Sed - vart sjätte år med början 2003

Förklaringar - moment

L1	Fys-kem vattendrag, parametrar presenteras nedan
L2	Fys-kem sjöar, yta och botten, parametrar presenteras nedan
L3	Metaller i vatten, parametrar presenteras nedan
Mossa	Metaller i mossa, parametrar presenteras nedan
Met F	Metallhalt i fisk, leverhomogenat av 5 st 1kg gäddor /station, parametrar presenteras nedan
Sed	Ytsediment i sjöar (profil år 2009), samlingsprov av 5 prov med rörhämtare, parametrar se nedan
Pla	Växtplankton i sjöar, kvalitativt och kvantitativt
Bfn	Bottenfauna i rinnande vatten med handhåv, 5 isärhållna sparkprov per lokal + kvalitativt prov
Lit	Bottenfauna i exponerad sjöitoral, handhåv, 5 isärhållna sparkprov per lokal + kvalitativt prov
Prof	Profundalfauna med Ekmanhuggare, 10 isärhållna hugg per sjö

Parameterlistor

L1	L2	L3	Mossa	Metaller i Fisk	Sediment
Temperatur	Temperatur	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)
pH	pH	Krom (Cr)	Krom (Cr)	Krom (Cr)	Krom (Cr)
Alkalinitet	Alkalinitet	Koppar (Cu)	Koppar (Cu)	Koppar (Cu)	Koppar (Cu)
Konduktivitet	Konduktivitet	Nickel (Ni)	Nickel (Ni)	Nickel (Ni)	Kvicksilver (Hg)
Färgtal	Färgtal	Bly (Pb)	Bly (Pb)	Bly (Pb)	Nickel (Ni)
TOC	TOC	Zink (Zn)	Zink (Zn)	Zink (Zn)	Bly (Pb)
Grumlighet	Grumlighet	Kobolt (Co)	Kvicksilver (Hg)	Kobolt (Co)	Zink (Zn)
Syrgas	Syrgas (profil)	Kisel (Si)	Järn (Fe)	Kvicksilver (Hg)	Arsenik (As)
Syrgasmättn	Syrgasmättnad	Aluminium (Al)		Aluminium (Al)	PAH
Tot-P	Tot-P	Labilt Al			PCB (7 kongener)
Tot-N	Tot-N				
NO ₃ -N	NO ₃ -N				
Vattenföring	NH ₄ -N				
	Klorofyll a*				
	Natrium*				
	Kalium*				
	Kalcium*				
	Magnesium*				
	Klorid*				
	Sulfat*				
	Absorbans				
	Siktdjup				

* endast ytprov

Metodik - vattenföring och transportberäkning

Vattenföringsuppgifter för beräkning av ämnestransporter har inhämtats från följande stationer:

Station	Uppgiftslämnare	SMHI station nr
2	Sydkraft	
12	Sydkraft	
18	Sydkraft	
24	Sydkraft	
32	SMHI, PULS	
38	SMHI, PULS	
42	SMHI, PULS	
102	SMHI, PULS	
202	SMHI, PULS	
302	SMHI	2202, Norekvarn
506	Sydkraft	
512	SMHI, PULS	
540	SMHI, PULS	
550	SMHI, PULS	
554	SMHI, PULS	
568	Vattenföringsstation, Vaggeryds kommun	
570	SMHI, PULS	
602	Sydkraft	
640	Sydkraft	
646	Sydkraft	
650	SMHI, PULS	
654	SMHI	200, Rörvik
680	SMHI, PULS	
730	SMHI	2362, Fryele
930	SMHI, PULS	
940	SMHI, PULS	

Förutom ovanstående stationer har transporter beräknats vid pkt 44 genom att subtrahera PULS-data från pkt 940 från pkt 42. Även vid pkt 552 har en beräkning gjorts i förhållande till PULS-stationen 550, värdena har multiplicerats med 0,8675 som är förhållandet mellan punkternas avrinningsområden.

Vid transportberäkningen vid pkt 554 har vattenföringsuppgifter från pkt 556 använts.

Ämnestransporterna har beräknats enligt följande: Den uppmätta halten vid provtagningstillfället har fått representera den månad provtagningen skedde. Halten har sedan multiplicerats med månadsmedel-vattenföringen för punkten i fråga, och räknats om till ton/månad eller kg/månad. Månadstransporterna för provpunkten har sedan summerats varvid årstransporten erhållits. Vid de stationer där prov endast tagits varannan månad har halten för övriga månader beräknats genom att ta medelvärdet av halterna i månaderna närmast före och efter den aktuella månaden.

Vid beräkning av arealförlust har årstransporten dividerats med den landareal som den aktuella provpunkten avvattnar. Arealerna har dels erhållits från SMHI och dels tagits ur Vattenvårdsplan för Lagans avrinningsområde (Weijman-Hane 1971).

Metodik - vattenkemi

Metodik - kemiska och fysikaliska vattenundersökningar

Det vattenkemiska basprogrammet omfattar 60 provpunkter, varav 11 är sjöar. Vid 11 av de 49 vattendrags-lokalerna tas prover varje månad, medan de övriga 38 undersöks varannan månad. Sjöarna provtas i augusti, samt i tre sjöar även i februari.

All provtagning har utförts av Ekologgruppen (ackred. nr. 1279) och har följt Svensk Standard (SS 028185). Vattenproverna har tagits med Ruttnerhämtare eller kähphämtare. Om möjligt har provet tagits i åfårans mitt. Proverna har förvarats mörkt och svalt under transporten till laboratoriet. Mätning i fält har skett av temperatur, syrgashalt och siktdjup. Klorofyll a-prov i sjöar har tagits med ett 2m plexiglasrör (sammelprov av tre prov). Prover för analys av TOC och totalfosfor konserverades med svavelsyra (25 %-ig) direkt efter hemkomsten. LMI i Helsingborg (ackred. Nr 4274) har analyserat TOC, kväve, fosfor, Kl a och makrokonstituenten. Provtagningen har omfattat nedanstående parametrar. Hänvisning görs till analysmetod och KRUT-kod. Angivna mätosäkerheter är haltberoende och beräknade med täckningsfaktor 2. Värde inom parentes anger den halt för vilken redovisad mätosäkerhet är beräknad. För mätosäkerheter gällande analyser gjorda av LMI och Analytica hänvisas till respektive laboratorium.

Parameter	Metod	KRUT-kod	Mätosäkerhet, %	Laboratorium
pH	SS028122:2	FM PH-25	5 (7)	Ekologgruppen
alkalinitet	SS028139:1	IM ALK-NM5	24 (0,10)	Ekologgruppen
konduktivitet	SS028123:1	FM KOND-25	5 (20)	Ekologgruppen
färg	SS028124:2	FM FÄRG-NK	36 (50)	Ekologgruppen
TOC	SS028199	CORG-TI		LMI
grumlighet	SS028125:2	FM TURBFNU	23 (5)	Ekologgruppen
syrgas	SS028188:1	IM O2-FÄLT	20 (10)	Ekologgruppen
syremättnad	SS028188	IM O2-M		Ekologgruppen
totalfosfor	SS028127:2	IM PTOT-NA		LMI
totalkväve	SS028131			LMI
nitratkväve	SS028133:2	IMNO23M-NT		LMI
ammoniumkväve	SS028134	IM NH4N-NT		LMI
klorofyll a	SS028170	KFYLL-MM		LMI
natrium	ICP OES	NA-NI		LMI
kalium	ICP OES	K-NI		LMI
kalций	ICP OES	CA-NI		LMI
magnesium	ICP OES	MG-NI		LMI
klorid	Hg tiocyanat	CL-NT		LMI
sulfat	SS028198	SO4-NN		LMI
absorbans	mod ISO 7887			LMI
siktdjup	BIN SR11	SIKTDJUP		Ekologgruppen

Metodik - metaller i vatten

Provtagningen har utförts av Ekologgruppen (ackred. Nr. 1279) och har följt Svensk Standard (SS 028194). Proven har tagits i syraurlakade polypropenflaskor. Analys av vattenproverna har gjorts utan föregående uppslutning. Vid ankomst till laboratoriet har proven fixerats med 1 ml suprapur salpetersyra per 100 ml prov. Labilt aluminium har analyserats av LMI i Helsingborg. Övriga metallanalyser har utförts av Analytica i Luleå (f d SGAB, ackred. nr. 1087).

Provtagningen har omfattat nedanstående parametrar. Hänvisning görs till analysmetod och KRUT-kod. Värdena har underskridit detektionsgränsen i vissa fall. Vid beräkningar av medelvärden har i dessa fall använts halva detektionsgränsen.

Parameter	Metod	KRUT-kod	Laboratorium
aluminium	ICP SMS	AL-NK	Analytica
labilt (jonbytt) Al	SNV rapp GFAA		LMI
kadmium	ICP SMS	CD-NK	Analytica
krom	ICP SMS	CR-NK	Analytica
koppar	ICP SMS	CU-NK	Analytica
nickel	ICP SMS	NI-NK	Analytica
bly	ICP SMS	PB-NK	Analytica
zink	ICP SMS	ZN-NK	Analytica
kobolt	ICP SMS	CO-NK	Analytica
kisel	ICP AES	SI-MI	Analytica

Metodik - metaller i vattenmossa

Provtagningen har utförts av Ekologgruppen (ackred. Nr. 1279). Analyserna gjordes av SGAB/Analytica i Luleå (acknr 1087).

Näckmossa (*Fontinalis antipyretica*) för utplantering har inhämtats från en lokal i Skålåns vattensystem. Mossan, som placerades i perforerade plastburkar, har exponerats ca en månad. Beträffande provtagningsförfarande och provhantering i övrigt har rekommendationerna i BIN VR 21 följts.

Vid beräkning av medelvärden har värden som underskridit detektionsgränsen räknats som halva detektionsgränsen.

KRUT-koder saknas.

Parameter	Metod	Mätosäkerhet, %	Laboratorium
torrsubstans	SS028113:1		SGAB/Analytica
bly	ICP-SMS		SGAB/Analytica
kadmium	ICP-SMS		SGAB/Analytica
krom	ICP-SMS		SGAB/Analytica
koppar	ICP-SMS		SGAB/Analytica
kvicksilver	ICP-SMS	18	SGAB/Analytica
nickel	ICP-SMS		SGAB/Analytica
zink	ICP-AES		SGAB/Analytica
järn	ICP-AES		SGAB/Analytica

Metodik - metaller i fisk

Fisken har fångats av lokala fiskare. Fisken förvarades orensad i frysen och levern frampreparerades på de halvtinade fiskarna. Fem fiskar per lokal har utnyttjats, förutom i Storån där endast en gädda erhöles.

Analys gjordes på ett homogenat från de fem levrarna. I Vidöstern fick analysen göras på abborre, eftersom gädda inte erhöles där. Fisken från Vidöstern, Bolmen S, Flaten och Storån togs sommaren/hösten 2002, medan fisken från Bolmen N togs i maj 2003.

Analyserna utfördes av SGAB/Analytica i Luleå. Provet frystorkades innan upplösning. Proverna upplösts i suprapur salpetersyra i slutna teflonbehållare i mikrovågsrum.

Parameter	Metod	Mätosäkerhet, %	Laboratorium
torrsubstans	SS028113:1		SGAB/Analytica
aluminium	ICP-SMS		SGAB/Analytica
arsenik	ICP-SMS		SGAB/Analytica
bly	ICP-SMS		SGAB/Analytica
kadmium	ICP-SMS		SGAB/Analytica
kobolt	ICP-SMS		SGAB/Analytica
krom	ICP-SMS		SGAB/Analytica
koppar	ICP-SMS		SGAB/Analytica
kvicksilver	ICP-SMS	18	SGAB/Analytica
mangan	ICP-SMS		SGAB/Analytica
nickel	ICP-SMS		SGAB/Analytica
zink	ICP-AES		SGAB/Analytica
järn	ICP-AES		SGAB/Analytica

Metodik – bottenfauna

Allmänt - omfattning, provtagning

Under 2002 har bottenfaunan undersökts vid 4 provpunkter i rinnande vatten. I Bolmen S har bottenfaunan undersökts både i litoralen (exponerad strand) och i profundalen (djupbotten).

Provtagningen har utförts av Jan Pröjts (JP), Ekologgruppen. Therese Björklund (TB), Susanne Malmgren (SM) och Marcus Malmborg (MM) har utfört sorteringsarbetet. Cecilia Torle (CT) har utfört de taxonomiska bestämningarna förutom när det gäller två grupper i profundalfaunan; *Oligochaeta* artbestämdes av Göran Milbrink, zool inst i Uppsala och *Chironomidae* som artbestämdes av Lars Eriksson, SLU i Uppsala. Cecilia Torle har sammanställt resultaten. Ekologgruppen är ackrediterade för bottenfaunaundersökningar (metod SS 028191, ackred nr 1279).

Rinnande vatten och litoralfauna

Bottenfaunaproverna togs den 15 november. Prov togs med den s k sparkmetoden (efter SIS metod SS028191). Metodiken följer SLU:s "Handbok för riksinventering av bottenfauna i sjöar och vattendrag". Vid varje provpunkt i vattendragen togs 5 stycken sparkprov över en sträcka av vardera 1 m under 60 sekunder. Proven togs över likartade substrat, företrädesvis över hårda bottenar med inslag av block, sten, grus och sand. De 5 delproven har hållits isär. Utöver sparkproven togs ett kvalitativt sökprov i de miljöer som fanns på lokalen, men som inte blivit representerade i sparkproverna. I praktiken innebär detta ofta att sökprovet riktades mot vegetation i kanten, enstaka mindre block, grenar och/eller hävning över ren sandbotten.

Proven konserverades i fält med etanol (95 %) till en koncentration på ca 75%. En skiss över vattendraget och platserna för de enskilda delproven ritades in på en fältblankett. Varje lokal fotograferades och fotopunkt markerades på skissen. På blanketten noterades även uppgifter om åbredd, provdjup, flöde, bottensubstrat, vattenvegetation, åkantsvegetation, beskuggning, anslutande markanvändning samt övriga kommentarer (t ex bedömning av provplatsens lämplighet som bottenfaunalokal och något om de djur som iakttagits direkt i fält). Beträffande de olika provpunkternas lämplighet för bottenfaunaprovtagning lämnas nedan en kommentar under respektive provpunkt. Med bra lokal eller bra prov menas i detta sammanhang en lokal med hård botten där olika substrat finns representerade (sand, grus, sten och block) och att djup och vattenflöde inte är större än att man kan gå ut i ån med sjöstövlar. Med en dålig lokal avses en lokal där botten är av annan karaktär (t ex mjuk och dyig eller bara består av större block) och/eller där det p g a djup eller flöde ej går att komma ut i åfåran.

Allt insamlat material har sorterats under starkt ljus och förstoring där en noggrann utplockning av djuren skett. Därefter har 20% av provet tagits ut för räkning av vissa mikroskopiska djur, som ibland förekommer i så stora mängder att det är orimligt att plocka ut dem (t ex *Chironomidae*, *Simuliidae* och *Oligochaeta*). Endast djur som förekom med minst 5 individer räknades upp med den faktor som kvoten mellan total provvolym/delprovvolym utgjort. Artbestämningsarbetet har utförts under preparer- och ljusmikroskop.

Profundalfauna

Provtagningen av profundalfaunan i Bolmen S skedde den 15 augusti. Metodiken följde beskrivningen i BIN BR01 och SS 028190. Tio hugg togs med Ekmanhuggare (bottenarea 225 m²) inom en 150 x 150 m yta på ackumulationsbotten. Provpunkten positionsbestämde med GPS för att möjliggöra upprepade provtagning på samma plats. Varje prov sållades (maskvidd 0,5 mm) och konserverades för sig i 75 % etanol. Samtliga individer plockades ut och artbestämde.

Resultatbehandling av prov från rinnande vatten

Vid resultatbehandlingen av proverna från rinnande vatten har tre **biologiska index** beräknats, dels avspeglande **försurningspåverkan** (Henriksson & Medin 1990) dels **organisk-eutrofierande föroreningspåverkan** (Dansk Faunaindex, Miljöstyrelsen 1998) och dels **naturvärde** (Sundberg l. m fl 1996). Därutöver har ett **diversitetsindex** beräknats, och fr o m 2000 har Shannon-Wieners index bytts ut mot Shannon index pga att det senare finns med i naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Av samma anledning har även **ASPT-index** beräknats. Förklaring av de olika indexen ges nedan. För varje lokal har antal taxa och antal individer summerats. Klassningen av antal taxa och individer har gjorts enligt följande tabell.

	Mycket lågt	lågt/litet	Måttligt	högt	mycket högt
Antal taxa	<15	15 – 24	25 - 34	35 - 45	>45
Antal ind/m ²	<100	100 – 500	510 - 2000	2000 - 4000	>4000

Försurningspåverkan har angivits för varje lokal enligt försurningsindex (se nedan). En bedömning av lokalens hela art- och individsammansättning samt naturliga förutsättningar görs dock alltid för att se så att indexet ger en rättvis bild av lokalens försurningspåverkan. I de fall bedömningen inte följer försurningsindex motiveras det i texten.

Påverkan av organisk/eutrofierande förorening har angivits för varje lokal. Som underlag har Dansk Faunaindex (Miljöstyrelsen 1998) använts (se nedan), vilket i grunden bygger på saprobiesystemet. En bedömning av lokalens hela art- och individ-sammansättning samt naturliga förutsättningar görs alltid för att se så att indexet ger en rättvis bild av föroreningspåverkan. I *sjöarna* har ingen bedömning av organisk påverkan gjorts eftersom den interna produktionen av organiskt material ofta är stor och förutsättningarna för ansamling av organiskt material också är betydligt större än i rinnande vatten. Därvid blir det svårt att bedöma eventuell yttre påverkan av organisk förorening.

Naturvärde har angivits för varje lokal enligt naturvärdesindex (se nedan). Rödlistade och ovanliga arter kommenteras också. Klassificering av sällsynta arter i hotkategorier har fr o m 2000 skett enligt Artdatabankens förteckning av rödlistade arter 2000¹. Hotkategorierna är: 1= Akut hotad (CR), 2= Starkt hotad (EN), 3= sårbar (VU), 4= missgynnad (NT). Även arter som har bedömts som ovanliga i ett regionalt perspektiv har medräknats i naturvärdesindex (kategori 5).

Beskrivning av indexen:

Försurningsindex (Henriksson, L. & Medin, M. 1990) är uppbyggt för att spegla försurningspåverkan. Indexet har 8 kriterier som vardera ger 1 - 3 poäng. Kriterierna i försurningsindexet är:

1. Försurningskänsligaste (se artlista, kolumn "A") arten bland dag-, bäck- och nattsländor. Kan ge max 3 poäng. Kritiskt pH-intervall: >5,4 ger 3 p; 5,4 – 5,0 ger 2 p; 4,9 - 4,5 ger 1 p
2. Förekomst av iglar ger 1 poäng
3. Förekomst av skalbaggefamiljen *Elmidae* ger 1 poäng
4. Förekomst av snäckor ger 1 poäng
5. Förekomst av musslor ger 1 poäng
6. Kvoten mellan antalet individer av dagsländesläktet *Baetis* och antalet bäcksländeindivider, *Baetis/Plecoptera* index > 1,0 ger 2 p; 1,0-0,75 ger 1 p och <0,75 ger ingen poäng.
7. Antal taxa. Över 25 taxa ger 1 poäng och mer än 40 taxa ger 2 poäng.
8. Förekomst av märkräftan *Gammarus sp* ger 3 poäng.

Den sammanlagda poängen för lokalen bedöms i en 3-gradig skala där 0-4 poäng ger bedömningen stark eller mycket stark påverkan, 4-6 poäng ger betydlig påverkan och 6 poäng eller mer ger bedömningen ingen eller obetydlig påverkan. Tanken bakom de flytande gränserna är att poäng, som utdelats för t ex förekomst av någon försurningskänslig dagsländart, inte skall tillmätas alltför stor betydelse om arten endast påträffas i enstaka exemplar. Ett annat exempel är att om flera kriterier tyder på avsaknad av försurningspåverkan, men t ex antal taxa är för lågt för att ge tillräckligt hög poäng vid fasta poänggränser kan ändå lokalen bedömas som icke påverkad. Vi har i denna undersökningen ändrat beteckningen "ingen eller obetydlig påverkan" till "obetydlig påverkan" samt modifierat klassindelningen något, och benämner provpunkter med 6-7 indexpoäng måttligt påverkade, samt justerat upp gränsen för "obetydlig påverkan" från ≥ 6 till ≥ 7 , vilket ger följande klassindelning:

0-4 p = stark-mkt stark försurningspåverkan

4-6 p = betydlig påverkan

6-7 p = måttlig påverkan

≥ 7 p = obetydlig påverkan

Organisk-eutrofierande föroreningspåverkan, Dansk faunaindex (Miljöstyrelsen. Vejledning nr 5 1998. Biologisk bedömmelse av vandlöbskvalitet. Köpenhamn). Indexet består av två delar. Först räknar man ut differensen mellan antalet positiva (renvatten) och negativa (smutsvatten) indikatorarter/grupper.

- **Positiva** arter/grupper är: virvelmaskar, släktet *Gammarus*, varje bäcksländesläkte, varje dagsländefamilj, skalbaggesläktet *Helodes*, och arterna *Elmis aenea* och *Limnius volckmari*, nattsländesläktet *Rhyacophila*, varje familj husbyggande nattsländor, snäckan *Ancylus fluviatilis*.
- **Negativa** indikatorarter/grupper är *Oligochaeta* om 100 eller fler individer hittats, igeln *Helobdella stagnalis* och *Erpobdella*, sötvattensgräsugga, sävsländesläktet *Sialis*, och av Diptera: familjen *Psychodidae* och släktena *Chironomus* och *Eristalis*, musselsläktet *Sphaerium* och snäcksläktet *Lymnaea*.

¹ Gårdenfors, U. (ed). Rödlistade arter i Sverige 2000. Artdatabanken. Sveriges Lantbruksuniversitet - Uppsala

Det räcker med en individ för att indikatorarten/gruppen skall få poäng. När differensen mellan positiva och negativa indikatorarter/grupper beräknats går man in i en tabell för att få faunaindexet. Differensen avgör i vilken kolumn man går in i. Avgörande för indexvärdet är också vilken rad man går in på. På raderna rangordnas djur i nyckelgrupper där de djur som indikerar den renaste miljön står på översta raden (nyckelgrupp 1). För att få gå in på den översta raden måste mer än en av arterna/grupperna i nyckelgrupp 1 finnas på lokalen. Dessutom måste minst 2 individer av arten/gruppen finnas för att få räknas. Om ingen av nyckelgrupp 1 arterna/grupperna finns på lokalen så går man vidare ner i tabellen till nyckelgrupp 2. För att få gå in på denna raden får inte antalet individer av *Asellus aquaticus* och/eller *Chironomidae* överstiga 4. Andra villkor gäller för några andra rader.

Indexet bygger på saprobiesystemet och kan anta ett värde mellan 1 och 7, där 7 står för det mest påverkade bottenfaunasamhället. I denna rapport har vi namnsatt klasserna för **organisk/eutrofierande föroreningspåverkan** enligt följande:

- 7 = obetydlig påverkan
- 6 = svag påverkan
- 5 = måttlig påverkan
- 4 = betydlig påverkan
- 3 = stark påverkan
- 2 = stark - mycket stark påverkan
- 1 = mycket stark påverkan

Diversitetsindex tar i beaktande både antal arter (taxa) och deras relativa förekomst, dvs hur många individer det finns av en viss art och hur detta antal förhåller sig till det totala individantalet i provet. Ett högre indexvärde anger en högre diversitet och ett mer varierat bottenfaunasamhälle. Däremot tas ingen hänsyn till de förekommande arternas miljökrav. Diversitetsindexet kan ibland, t ex på individfattiga lokaler, bli relativt högt trots att miljön är påverkad. Det tillämpade indexet, **Shannon index** har beräknats enligt följande formel: $H' = \sum n_i/N \times \log n_i/N$, där n_i = antalet individer av arten (taxa) S_i och N = totala antalet individer av alla arter $S_1+S_2+S_3+S_4$. Diversiteten har bedömts efter naturvårdsverkets bedömningsgrunder Rapport 4913; Vattendrag: <1,48 = mycket lågt, 1,48 - 2,22 = lågt, 2,22 - 2,97 = måttligt, 2,97 - 3,71 = högt, >3,71 = mycket högt. Sjöar: <0,97 = mycket lågt, 0,97 - 1,65 = lågt, 1,65 - 2,33 = måttligt, 2,33 - 3,00 = högt, >3,00 = mycket högt. Observera att i rapporterna fram till om 1999 användes Shannon-Wieners diversitetsindex.

ASPT-index (Average score per taxon) (Armitage m fl 1983). Indexet beräknas genom att de påträffade organismerna identifieras till familjenivå (klass för *Oligochaeta*). Varje familj ges ett poängantal som motsvarar dess föroreningstolerans, poängtalerna summeras och poängsumman divideras med det totala antalet ingående familjer. Indexpoängen har bedömts efter naturvårdsverkets bedömningsgrunder Rapport 4913; Vattendrag: <4,5 = mycket lågt, 4,5 - 5,3 = lågt, 5,3 - 6,1 = måttligt, 6,1 - 6,9 = högt, >6,9 = mycket högt. Sjöar: <4,5 = mycket lågt, 4,5 - 5,2 = lågt, 5,2 - 5,8 = måttligt, 5,8 - 6,4 = högt, >6,4 = mycket högt.

Naturvärdesindex (efter Sundberg, I., Ericsson, U. & Medin, M. 1996) har konstruerats för att belysa ett vattendrags naturvärde, främst med hjälp av kriterierna biologisk mångformighet och raritet. Kriteriepoäng ges på följande sätt:

Hotstatus¹: Kategori 0-2 ger 16 poäng/art, kategori 3-4 ger 6 p/art
 Antal taxa: 41 - 45 ger 1 poäng, 46 - 50 ger 3 p, >50 ger 10 p
 Diversitet (Shannon-index): 2,9 - 3,0 ger 1 p, >3,0 ger 3 p
 Raritet (ej rödlistade arter): varje ovanlig art ger 3 p²

Poängskala för bedömning av naturvärde:

- >16 Mycket högt naturvärde
- 6 - 16 Högt naturvärde
- <6 Allmänt naturvärde

En total bedömning av lokalens status ligger dock alltid till grund för den slutgiltiga naturvärdesbedömningen.

Som underlag till att bedöma vilka arter som är ovanliga ur ett regionalt perspektiv har använts Degerman, E. 1994, där resultatet från 5445 skilda lokaler redovisas (Limnodatas databas). För att en art skall klassas som ovanlig måste den förekomma vid mindre än 5 % av dessa lokaler. Vid bedömningen har också vägts in Ekologgruppens övriga databasmaterial. Endast arter typiska för rinnande vatten har medtagits.

Resultatbehandling av prov från profundalen i sjöar

Kännedom om vissa arters miljökrav (s k indikatorarter) ligger till grund för utvärderingen av faunan.

¹ Gärdenfors, U. (ed). Rödlistade arter i Sverige 2000. Artdatabanken. Sveriges Lantbruksuniversitet - Uppsala

² 3 p har valts vilket är ett avsteg från Sundberg, I. m fl 1996 där 6 p/art ges. Anledningen till förändringen är att statusen för en del av de ovanliga arterna är osäker, och att dessa får för stort genomslag om 6 p/art ges.

Metodik – plankton

(av Gertrud Cronberg, Ekologiska Institutionen vid Lunds universitet)

Undersökningens omfattning

Planktonundersökningen omfattar kvantitativ och kvalitativ undersökning av växtplankton i sjöarna Allgunnen, norra och södra Bolmen, Eckern, Flaten, Flåren, Fågelforsdammen, Hindsen, Lyen, Rusken, Vidöstern och Unnen.

Provtagning (utförd av Ekologgruppen)

Undersökningarna utfördes enligt BIN PR 06. Provtagning gjordes mellan 2002-08-15 och 2002-08-27, samtidigt som provtagning för vattenkemiska analyser. Kvalitativa växtplanktonprov insamlades med planktonhäv (0,0025 mm) från ca 10 meters djup upp till ytan och konserverades med formalin.

Kvantitativa växtplanktonprov togs med rörhämtare i tvåmeters skikt (0-2m, 2-4m och 4-6m) ner till språngskiktet. Prov togs på 5 punkter vid sjöns djuphåla med ca 20 meters inbördes avstånd. Proven från de olika tvåmetersskikten blandades proportionellt mot respektive skikts andel av sjövolymen till ett kvantitativt prov för varje sjö. Detta samlingsprov från de olika nivåerna konserverades med Lugols lösning (Willén 1962).

Analys (av Gertrud Cronberg)

De kvantitativa proven analyserades i omvänt mikroskop enligt Utermöhl metodik (Utermöhl 1958, Cronberg 1982). De dominerande växtplankton-arterna räknades i 25 ml:s sedimentationskammare och deras biomassa beräknades. Dessutom har de olika arternas frekvens skattats enligt en tre-gradig skala (1 = enstaka fynd, 2 = vanligt förekommande och 3 = mycket vanlig till dominerande). Organismerna har indelats i tre ekologiska grupper, utifrån deras allmänt sett huvudsakliga förekomst. Vid bedömning av sjöarnas trofi har Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder för miljö kvalitet använts (Naturvårdsverket, Rapport 4913, 1999).

E = eutrofa organismer, dvs de som framför allt förekommer vid näringsrika förhållande,

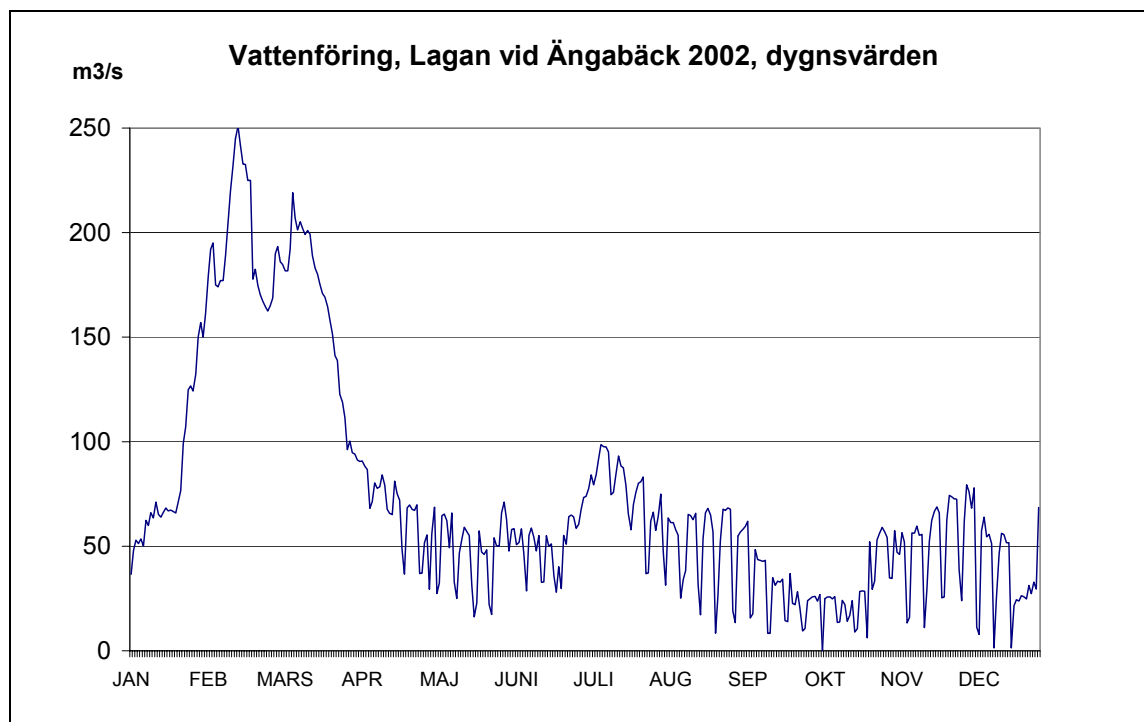
O = oligotrofa organismer, dvs de som föredrar näringsfattiga förhållanden,

I = indifferent organismer, dvs organismer med bred ekologisk tolerans.

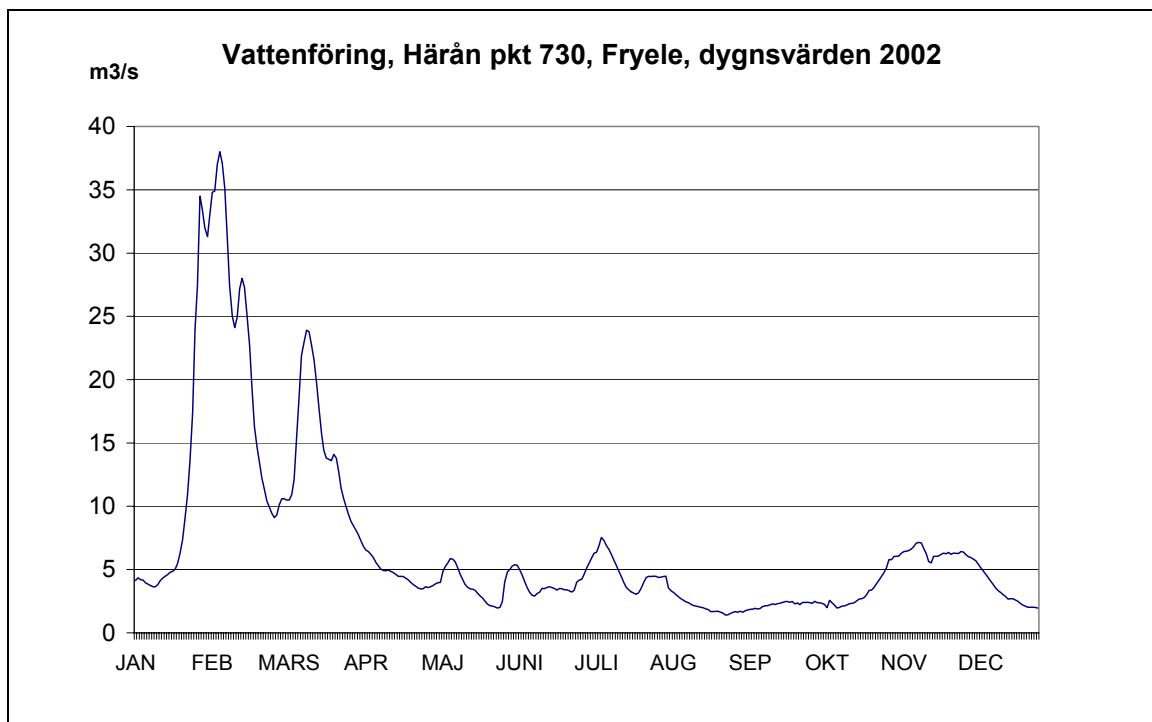
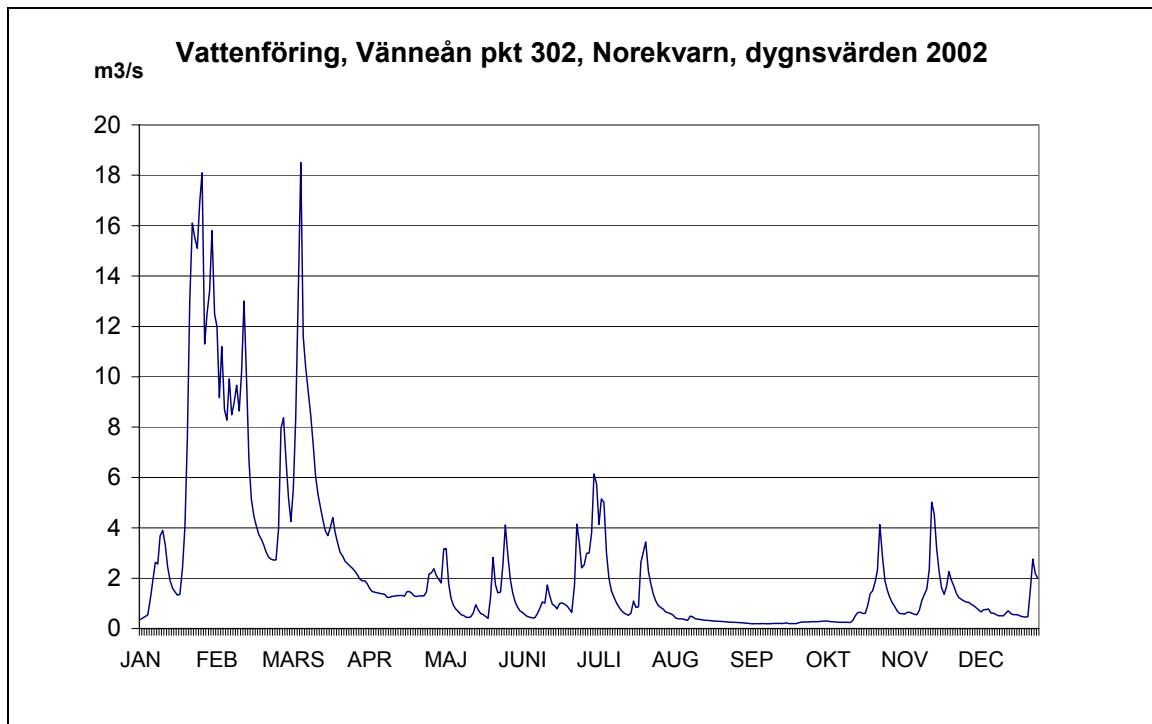
Resultat – väderlek

År 2002 Månad	TEMPERATUR		Nederbörd mm	
	Ljungby månadsmedel	Ljungby normal 1961-90	Ljungby Månadsvärde, mm	Ljungby normal 1961-90
J	0,2	-2.6	99,8	60
F	2,4	-2.5	92,7	40
M	2,7	0.2	59,1	52
A	6,2	4.6	22,4	48
M	12,2	10.7	110,5	47
J	14,8	14.7	124,1	59
J	17	15.7	75	82
A	18,2	15	26,1	71
S	11,2	11.2	7	78
O	4,1	7.3	92,6	67
N	1,4	2.6	61,8	78
D	-3,5	-0.9	36,9	67

Resultat – vattenföring



Resultat – vattenföring



Vattenföring - PULS 2002

År	PULS-data LAGAN, provpunktsnummer														
2002	32	38	42	102	202	512	540	550	556	570	590	650	680	930	940
Vecka	m ³ /s														
1	4,79	1,78	1,30	1,4	1,2	0,524	0,728	4,17	2,53	0,203	0,280	1,74	0,634	0,257	0,330
2	6,25	1,97	1,26	2,3	2,4	0,936	1,32	5,88	2,83	0,514	0,310	1,90	1,07	0,300	0,346
3	11,2	2,83	1,67	4,1	6,0	1,67	2,00	7,21	3,48	0,648	0,393	2,11	1,53	0,561	0,630
4	28,9	6,30	3,23	10,9	20,9	4,76	4,81	14,8	6,57	1,44	0,789	2,77	4,09	1,63	1,54
5	46,4	9,66	5,18	26,6	40,8	8,85	9,77	28,7	12,9	2,72	1,63	4,31	5,58	2,44	2,43
6	48,2	10,7	6,60	23,4	35,0	7,76	11,2	35,1	17,6	2,78	2,39	5,90	6,25	2,66	2,78
7	47,9	11,1	7,48	18,6	25,7	6,42	9,03	32,9	17,8	2,33	2,32	7,05	5,94	2,69	2,89
8	30,4	8,04	6,07	12,7	13,3	4,34	5,31	22,3	12,6	1,37	1,62	6,69	3,89	1,65	1,97
9	25,2	6,59	4,72	16,1	17,0	5,00	4,46	18,1	9,42	1,25	1,28	6,19	2,75	1,14	1,38
10	36,6	8,71	5,18	13,7	17,4	6,79	8,95	26,0	11,0	2,37	1,72	6,46	4,38	1,75	1,83
11	39,7	9,98	6,16	10,6	13,3	5,15	8,33	27,7	14,3	2,04	2,04	6,79	5,09	2,27	2,45
12	30,5	8,32	5,48	7,4	8,6	3,65	5,38	22,0	12,1	1,46	1,55	6,27	3,86	1,70	1,93
13	21,1	6,41	4,41	4,8	5,5	2,20	3,45	15,6	9,09	0,896	1,10	5,41	2,53	1,19	1,41
14	12,9	4,61	3,23	2,9	3,3	1,30	2,09	10,4	6,25	0,528	0,744	4,50	1,55	0,743	0,907
15	8,48	3,46	2,39	1,8	2,0	0,814	1,31	7,11	4,33	0,324	0,510	3,77	1,10	0,491	0,607
16	6,18	2,67	1,78	1,6	1,5	0,747	0,862	5,03	3,07	0,218	0,355	3,25	1,06	0,337	0,430
17	5,22	2,22	1,40	1,7	1,9	0,818	0,801	4,40	2,46	0,252	0,287	2,88	1,00	0,260	0,330
18	10,7	3,00	1,65	3,2	3,7	1,58	1,78	6,75	3,07	0,608	0,389	3,14	2,43	0,530	0,522
19	16,5	4,00	2,16	4,2	5,1	1,71	2,63	8,41	4,02	0,719	0,501	3,32	2,79	0,903	0,895
20	12,3	3,32	1,97	3,2	3,7	1,21	2,04	7,30	3,88	0,530	0,475	2,94	1,87	0,693	0,778
21	8,86	2,58	1,63	2,6	3,1	0,914	1,53	6,17	3,39	0,424	0,409	2,52	1,29	0,479	0,566
22	12,8	3,13	1,78	3,0	4,0	1,84	3,07	10,4	4,64	0,999	0,603	2,57	1,73	0,624	0,634
23	13,5	3,07	1,80	2,5	3,2	1,39	3,32	10,6	5,27	0,859	0,680	2,45	1,41	0,659	0,694
24	13,8	3,08	1,76	2,5	2,9	1,75	2,82	11,6	6,07	0,987	0,664	2,39	1,68	0,625	0,649
25	16,3	3,33	1,91	3,2	3,7	1,78	3,17	12,9	6,81	1,03	0,720	2,33	2,07	0,730	0,749
26	16,3	3,47	2,04	5,1	5,6	1,88	3,09	12,6	6,92	0,955	0,725	2,27	2,19	0,759	0,798
27	19,8	4,25	2,41	9,3	11,2	2,17	3,01	14,1	7,94	1,07	0,728	2,41	2,62	0,945	0,969
28	17,9	3,96	2,37	8,0	9,5	1,62	2,69	13,1	7,79	0,867	0,667	2,22	2,32	0,851	0,937
29	11,6	2,81	1,84	5,1	5,9	0,994	1,72	9,37	5,87	0,518	0,486	1,78	1,47	0,543	0,646
30	11,8	2,65	1,70	6,5	6,1	1,08	1,67	8,99	5,27	0,619	0,449	1,79	2,14	0,466	0,562
31	12,8	2,53	1,59	5,5	4,8	1,20	1,57	8,53	5,11	0,573	0,404	2,35	2,42	0,450	0,549
32	9,73	2,02	1,31	4,2	3,2	0,768	1,21	6,88	4,26	0,408	0,332	2,64	1,76	0,340	0,442
33	7,13	1,65	1,07	4,2	2,4	0,549	1,17	5,82	3,36	0,353	0,306	2,38	1,26	0,254	0,339
34	5,37	1,38	0,868	2,8	1,8	0,492	0,933	4,39	2,60	0,244	0,242	1,99	0,860	0,215	0,274
35	4,62	1,24	0,759	2,3	1,4	0,440	0,726	3,53	2,06	0,203	0,195	1,66	0,677	0,199	0,245
36	4,32	1,16	0,694	1,7	1,2	0,399	0,677	3,12	1,76	0,192	0,176	1,42	0,638	0,189	0,230
37	3,95	1,05	0,622	1,3	1,1	0,359	0,638	2,78	1,54	0,177	0,160	1,20	0,576	0,173	0,211
38	3,64	0,982	0,578	1,3	1,0	0,326	0,598	2,52	1,38	0,165	0,148	1,03	0,529	0,163	0,198
39	3,35	0,912	0,538	1,2	1,0	0,297	0,556	2,30	1,25	0,151	0,138	0,888	0,483	0,151	0,185
40	3,10	0,862	0,510	1,1	1,0	0,278	0,521	2,13	1,15	0,144	0,132	0,780	0,454	0,144	0,175
41	3,06	0,873	0,520	1,1	1,0	0,258	0,513	2,07	1,11	0,139	0,133	0,713	0,457	0,147	0,179
42	3,21	0,952	0,576	1,6	1,0	0,286	0,525	2,10	1,11	0,150	0,145	0,697	0,541	0,165	0,198
43	3,76	1,09	0,660	3,0	1,7	0,389	0,607	2,38	1,20	0,182	0,172	0,745	0,797	0,194	0,227
44	6,36	1,45	0,867	4,4	3,6	0,502	0,856	2,94	1,38	0,241	0,203	0,866	1,65	0,311	0,322
45	5,62	1,39	0,855	3,3	2,9	0,464	0,799	2,77	1,40	0,208	0,200	0,838	1,09	0,286	0,321
46	6,19	1,58	0,976	3,3	2,9	0,652	0,878	3,27	1,57	0,281	0,220	0,906	1,24	0,326	0,353
47	11,9	2,51	1,45	5,3	5,5	1,24	1,44	5,04	2,40	0,467	0,297	1,19	2,10	0,627	0,614
48	12,3	2,62	1,60	6,2	5,9	1,19	1,57	5,67	2,84	0,489	0,345	1,33	2,05	0,611	0,660
49	11,4	2,59	1,70	4,5	4,4	0,896	1,38	5,34	2,94	0,390	0,347	1,45	1,85	0,594	0,666
50	7,61	2,03	1,49	3,0	3,0	0,591	0,936	4,22	2,52	0,243	0,295	1,37	1,19	0,410	0,500
51	5,28	1,65	1,25	2,0	1,9	0,533	0,737	3,58	2,12	0,205	0,248	1,28	0,766	0,281	0,360
52	4,77	1,50	1,12	2,0	1,7	0,837	0,705	3,33	1,90	0,210	0,225	1,23	0,684	0,247	0,309

Månadsmedelvärdena för PULS-stationerna redovisas i bilaga 10 under respektive provpunkt.

Medelvattenföring vid Sydkrafts stationer kan utläsas ur transporttabellerna i bilaga 10

Föroreningsutsläpp 2002

Anläggning	Vattenmängd m3/år	BOD7 ton/år	COD-Cr ton/år	TOC ton/år	Tot-P ton/år	Tot-N ton/år	NH4-N ton/år	NO3-N ton/år	Susp ton/år
Jönköpings län	data försenade								
AB LEBA Industriservice									
AB Petterssons Järnförädling									
Ahlgrens AB									
Bredaryds ARV									
Cromtjänst AB									
Forsheda ARV									
Furuviks Ytbehandling AB									
Gunnars tråd AB									
Hillerstorps ARV									
KAPE Ytb AB Hillerstorp									
KAPE Ytb AB Kulltorp									
Lundbergs Pressgjuteri									
Nyströms Metallfabr AB									
Presso Mek AB									
Reci Industri Värnamo									
Sävsjö ARV									
Waggeryds Cell AB									
Vrigstad ARV									
Värnamo ARV									
Hallands län									
Laholm ARV (Ängstorp)	1657277	2,7	27		0,1	7,8			
Hishult ARV	33489	0,4	1,5		0,1	0,8			
Knäred ARV	205227	1,4	6,1		0,04	5,3			
Skogaby ARV	5178	0,4	*		0,03	0,10			
Ysby ARV	13365	0,15	0,74		0,07	0,50			
Laholms laxodling									
Kronobergs län									
Markaryds ARV		6,5	36		0,29	15			
Strömsnäsbruks ARV		9,9	53		0,28	19			
Ljungby ARV		14,3	110		0,48	61			
Lammhult ARV		<1,3	13		0,046	4,1			
Munksjö Lagamill AB									

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten- föring, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
2 Nedstr Laholm	JAN	105,5	5,7	339	138	2684
2 Nedstr Laholm	FEB	219,9	11,7	1064	202	6490
2 Nedstr Laholm	MARS	189,0	11,1	496	203	5468
2 Nedstr Laholm	APRIL	74,6	3,1	184	83	1740
2 Nedstr Laholm	MAJ	55,3	2,8	163	83	1304
2 Nedstr Laholm	JUNI	56,3	4,2	104	44	1576
2 Nedstr Laholm	JULI	88,8	5,2	221	67	2900
2 Nedstr Laholm	AUG	55,7	4,2	139	34	1536
2 Nedstr Laholm	SEP	32,8	1,7	73	22	979
2 Nedstr Laholm	OKT	32,7	1,7	74	26	719
2 Nedstr Laholm	NOV	60,6	2,8	154	75	2216
2 Nedstr Laholm	DEC	45,6	1,6	183	122	929
2 Summa 2002		85	56	3193	1100	28542
2 Arealförlust (kg/km2)			10,0	575	198	5136
12 Nedstr Ängabäck	JAN	84,7	3,9	272	86	2154
12 Nedstr Ängabäck	FEB	196,0	10,9	441	157	6023
12 Nedstr Ängabäck	MARS	168,3	6,3	392	149	5275
12 Nedstr Ängabäck	APRIL	70,5	2,9	163	68	1737
12 Nedstr Ängabäck	MAJ	46,8	2,6	108	38	1203
12 Nedstr Ängabäck	JUNI	50,2	2,7	86	31	1276
12 Nedstr Ängabäck	JULI	76,6	4,3	160	35	2730
12 Nedstr Ängabäck	AUG	51,9	2,4	99	17	1362
12 Nedstr Ängabäck	SEP	31,5	1,5	58	10	849
12 Nedstr Ängabäck	OKT	26,9	1,1	57	17	504
12 Nedstr Ängabäck	NOV	49,9	1,9	84	27	1202
12 Nedstr Ängabäck	DEC	40,2	1,3	91	28	1097
12 Summa 2002		74	42	2011	661	25412
12 Arealförlust (kg/km2)			7,6	367	121	4636
18 Nedstr Traryd	JAN	69,6	4,0	163	51	2052
18 Nedstr Traryd	FEB	178,1	10,3	388	134	5214
18 Nedstr Traryd	MARS	155,1	8,3	363	133	4570
18 Nedstr Traryd	APRIL	64,9	2,7	143	55	1665
18 Nedstr Traryd	MAJ	41,6	2,3	85	32	1070
18 Nedstr Traryd	JUNI	45,3	2,9	80	29	1091
18 Nedstr Traryd	JULI	69,7	4,1	135	35	1690
18 Nedstr Traryd	AUG	49,0	2,5	101	16	1154
18 Nedstr Traryd	SEP	31,6	1,4	63	14	769
18 Nedstr Traryd	OKT	24,9	0,9	51	15	667
18 Nedstr Traryd	NOV	44,4	1,6	86	26	1025
18 Nedstr Traryd	DEC	36,4	1,3	72	22	761
18 Summa 2002			42	1731	564	21728
18 Arealförlust (kg/km2)			9,1	374	122	4694
24 Vidösterns utlopp	JAN	20,1	0,8	51	18	581
24 Vidösterns utlopp	FEB	68,2	2,6	154	63	2130
24 Vidösterns utlopp	MARS	53,0	2,3	132	55	1669
24 Vidösterns utlopp	APRIL	17,8	0,7	43	18	489
24 Vidösterns utlopp	MAJ	11,6	0,5	24	10	292
24 Vidösterns utlopp	JUNI	13,7	0,6	22	8	294
24 Vidösterns utlopp	JULI	16,5	0,8	30	6,0	368
24 Vidösterns utlopp	AUG	9,3	0,5	18	1,0	210
24 Vidösterns utlopp	SEP	4,8	0,2	9	0,6	97
24 Vidösterns utlopp	OKT	3,5	0,1	6	0,6	66
24 Vidösterns utlopp	NOV	8,3	0,3	16	2,7	159
24 Vidösterns utlopp	DEC	12,0	0,4	27	6	250
24 Summa 2002			9,8	529	189	6606
24 Arealförlust (kg/km2)			7,4	400	143	4997
32 Ned Värnamo ARV	JAN	16,6	1,3	53	19	574
32 Ned Värnamo ARV	FEB	40,8	1,6	99	37	1431
32 Ned Värnamo ARV	MARS	31,6	1,3	83	32	1007
32 Ned Värnamo ARV	APRIL	8,19	0,4	21	11	178
32 Ned Värnamo ARV	MAJ	12,3	0,8	27	12	270
32 Ned Värnamo ARV	JUNI	15,1	1,2	38	18,0	564
32 Ned Värnamo ARV	JULI	15,0	1,0	40	16,9	514
32 Ned Värnamo ARV	AUG	7,57	0,5	20	5,3	189
32 Ned Värnamo ARV	SEP	3,81	0,2	11	2	101
32 Ned Värnamo ARV	OKT	3,65	0,3	10	5	59
32 Ned Värnamo ARV	NOV	8,65	0,5	17	5	253
32 Ned Värnamo ARV	DEC	7,25	0,3	23	5	200
32 Summa 2002			9,5	442	167	5340
32 Arealförlust (kg/km2)			8,2	380	144	4591

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten- föring, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
38 Ned Skillingaryd	JAN	3,98	0,19	9,1	3,7	101
38 Ned Skillingaryd	FEB	9,58	0,46	19,7	8,6	178
38 Ned Skillingaryd	MARS	8,18	0,59	18,5	8,5	154
38 Ned Skillingaryd	APRIL	3,20	0,28	7,0	3,4	53
38 Ned Skillingaryd	MAJ	3,22	0,27	7,1	2,5	74
38 Ned Skillingaryd	JUNI	3,26	0,24	6,8	1,4	90
38 Ned Skillingaryd	JULI	3,33	0,23	6,4	1,4	74
38 Ned Skillingaryd	AUG	1,70	0,11	2,9	0,7	27
38 Ned Skillingaryd	SEP	1,03	0,08	1,7	0,4	19
38 Ned Skillingaryd	OKT	1,01	0,10	1,8	0,5	23
38 Ned Skillingaryd	NOV	1,95	0,18	3,9	0,9	57
38 Ned Skillingaryd	DEC	1,94	0,17	4,6	0,9	73
38 Summa 2002			2,9	90	33	925
38 Arealförlust (kg/km2)			9,9	306	112	3158
42 Ned Vaggeryd ARV	JAN	2,24	0,06	5,4	2,5	43
42 Ned Vaggeryd ARV	FEB	6,36	0,25	14,5	8,0	109
42 Ned Vaggeryd ARV	MARS	5,23	0,43	27,6	5,7	104
42 Ned Vaggeryd ARV	APRIL	2,15	0,25	16,7	1,7	43
42 Ned Vaggeryd ARV	MAJ	1,85	0,16	10,7	1,0	37
42 Ned Vaggeryd ARV	JUNI	1,88	0,10	6,3	0,5	35
42 Ned Vaggeryd ARV	JULI	2,03	0,11	4,8	0,4	32
42 Ned Vaggeryd ARV	AUG	1,08	0,05	1,3	0,1	13
42 Ned Vaggeryd ARV	SEP	0,61	0,03	0,6	0,0	7
42 Ned Vaggeryd ARV	OKT	0,61	0,02	0,5	0,0	7
42 Ned Vaggeryd ARV	NOV	1,17	0,03	1,3	0,2	15
42 Ned Vaggeryd ARV	DEC	1,38	0,03	2,0	0,4	20
42 Summa 2002			1,5	92	21	465
42 Arealförlust (kg/km2)			8,0	483	109	2448
44 Upp Vaggeryd	JAN	1,3	0,035	2,2	0,71	26
44 Upp Vaggeryd	FEB	4,0	0,086	4,2	1,53	68
44 Upp Vaggeryd	MARS	3,4	0,054	5,1	1,18	67
44 Upp Vaggeryd	APRIL	1,6	0,066	1,6	0,41	32
44 Upp Vaggeryd	MAJ	1,2	0,043	1,4	0,023	22
44 Upp Vaggeryd	JUNI	1,2	0,033	1,2	0,004	23
44 Upp Vaggeryd	JULI	1,3	0,048	1,6	0,026	23
44 Upp Vaggeryd	AUG	0,7	0,025	0,87	0,019	10
44 Upp Vaggeryd	SEP	0,4	0,027	0,64	0,008	10
44 Upp Vaggeryd	OKT	0,4	0,011	0,25	0,002	7
44 Upp Vaggeryd	NOV	0,7	0,027	0,69	0,014	21
44 Upp Vaggeryd	DEC	0,9	0,045	1,2	0,17	14
44 Summa 2002			0,5	21	4,1	321
44 Arealförlust (kg/km2)			4,8	199	39	3058
102 Smedjeån	JAN	7,2	0,81	96,6	68,0	343
102 Smedjeån	FEB	19,3	4,25	171,6	148,1	672
102 Smedjeån	MARS	9,7	1,17	74,8	53,0	354
102 Smedjeån	APRIL	2,0	0,22	22,5	21,1	52
102 Smedjeån	MAJ	3,3	0,36	34,6	29,3	101
102 Smedjeån	JUNI	3,3	0,70	32,5	21,1	159
102 Smedjeån	JULI	7,1	1,25	57,7	41,7	461
102 Smedjeån	AUG	3,7	0,78	42,8	33,7	182
102 Smedjeån	SEP	1,4	0,16	15,1	13,8	45
102 Smedjeån	OKT	2,1	0,15	31,5	30,0	50
102 Smedjeån	NOV	4,5	0,55	44,0	38,0	145
102 Smedjeån	DEC	3,0	0,41	32,6	27,1	101
102 Summa 2002			10,8	656	525	2665
102 Arealförlust (kg/km2)			39	2344	1874	9518
202 Krokån	JAN	11,7	0,56	34,5	17,2	357
202 Krokån	FEB	25,8	0,69	51,8	23,1	643
202 Krokån	MARS	11,7	0,25	25,1	11,6	226
202 Krokån	APRIL	2,2	0,07	4,0	2,0	31
202 Krokån	MAJ	4,0	0,23	7,3	1,9	141
202 Krokån	JUNI	3,9	0,26	6,9	1,4	206
202 Krokån	JULI	7,9	0,83	20,9	5,7	512
202 Krokån	AUG	2,5	0,23	8,1	2,3	154
202 Krokån	SEP	1,1	0,06	2,7	1,1	45
202 Krokån	OKT	1,5	0,07	3,4	1,3	38
202 Krokån	NOV	4,2	0,16	7,8	3,1	140
202 Krokån	DEC	2,9	0,08	6,5	2,8	44
202 Summa 2002			3,5	179	73	2538
202 Arealförlust (kg/km2)			12	601	247	8516

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten- förlust, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
302 Vänneån	JAN	6,6	0,44	23	12	214
302 Vänneån	FEB	6,9	0,20	16	8,0	190
302 Vänneån	MARS	5,7	0,24	14	6,6	137
302 Vänneån	APRIL	1,5	0,12	3,8	2,1	26
302 Vänneån	MAJ	1,4	0,10	2,9	0,79	56
302 Vänneån	JUNI	1,2	0,10	2,5	1,0	59
302 Vänneån	JULI	2,2	0,26	6,5	2,1	191
302 Vänneån	AUG	0,4	0,04	1,4	0,59	24
302 Vänneån	SEP	0,2	0,01	0,7	0,46	6
302 Vänneån	OKT	0,8	0,04	2,2	1,0	22
302 Vänneån	NOV	1,5	0,06	3,3	1,6	38
302 Vänneån	DEC	0,9	0,02	2,6	1,2	17
302 Summa 2002			1,6	79	38	981
302 Arealförlust (kg/km2)			17	799	379	9909
506 Bolmån ned Kösen	JAN	28,1	1,02	64	18,5	783
506 Bolmån ned Kösen	FEB	84,1	2,64	163	59,0	2360
506 Bolmån ned Kösen	MARS	76,4	2,56	156	55,2	2086
506 Bolmån ned Kösen	APRIL	31,0	0,97	59	20,1	708
506 Bolmån ned Kösen	MAJ	14,2	0,55	24	8,4	338
506 Bolmån ned Kösen	JUNI	17,4	0,77	24	8,6	407
506 Bolmån ned Kösen	JULI	36,8	1,53	63	15,3	881
506 Bolmån ned Kösen	AUG	25,5	0,95	50	8,2	607
506 Bolmån ned Kösen	SEP	16,1	0,52	29	6,2	346
506 Bolmån ned Kösen	OKT	14,2	0,42	25	6,8	292
506 Bolmån ned Kösen	NOV	24,9	0,65	43	12,9	513
506 Bolmån ned Kösen	DEC	14,6	0,35	27	8,6	321
506 Summa 2002		32	13	727	228	9642
506 Arealförlust (kg/km2)			7,2	404	127	5357
512 Kåtån ned Ljungby	JAN	2,92	0,17	10,6	3,8	145
512 Kåtån ned Ljungby	FEB	6,30	0,29	21,3	8,8	314
512 Kåtån ned Ljungby	MARS	4,47	0,29	16,8	6,9	187
512 Kåtån ned Ljungby	APRIL	0,935	0,07	3,4	1,4	26
512 Kåtån ned Ljungby	MAJ	1,44	0,13	4,3	1,3	82
512 Kåtån ned Ljungby	JUNI	1,72	0,17	3,8	0,5	141
512 Kåtån ned Ljungby	JULI	1,44	0,16	4,9	0,85	129
512 Kåtån ned Ljungby	AUG	0,643	0,08	2,9	0,57	60
512 Kåtån ned Ljungby	SEP	0,346	0,04	1,7	0,4	23
512 Kåtån ned Ljungby	OKT	0,330	0,03	1,8	0,5	13
512 Kåtån ned Ljungby	NOV	0,841	0,06	3,9	1,2	27
512 Kåtån ned Ljungby	DEC	0,761	0,03	3,3	1,2	20
512 Summa 2002			1,5	79	27	1166
512 Arealförlust (kg/km2)			12	600	210	8901
540 Lillån utl i Bolmen	JAN	2,97	0,24	10,7	3,7	146
540 Lillån utl i Bolmen	FEB	8,32	0,54	28,2	9,9	384
540 Lillån utl i Bolmen	MARS	6,37	0,66	23,9	9,0	239
540 Lillån utl i Bolmen	APRIL	1,27	0,16	4,6	1,9	29
540 Lillån utl i Bolmen	MAJ	2,15	0,28	6,6	2,3	92
540 Lillån utl i Bolmen	JUNI	3,17	0,39	7,3	1,9	188
540 Lillån utl i Bolmen	JULI	2,21	0,37	7,1	2,3	117
540 Lillån utl i Bolmen	AUG	1,08	0,23	4,3	1,6	48
540 Lillån utl i Bolmen	SEP	0,617	0,10	2,8	1,3	22
540 Lillån utl i Bolmen	OKT	0,579	0,08	3,1	1,7	16
540 Lillån utl i Bolmen	NOV	1,13	0,12	5,0	2,5	34
540 Lillån utl i Bolmen	DEC	0,945	0,08	3,5	1,5	32
540 Summa 2002			3,3	107	40	1348
540 Arealförlust (kg/km2)			19	612	227	7703
550 Storåns utl i Bolmen	JAN	10,2	1,45	27,3	10,7	522
550 Storåns utl i Bolmen	FEB	29,0	2,03	59,6	16,1	1073
550 Storåns utl i Bolmen	MARS	22,4	1,32	46,8	15,0	786
550 Storåns utl i Bolmen	APRIL	6,68	0,38	16,3	5,4	151
550 Storåns utl i Bolmen	MAJ	7,64	0,51	15,8	5,7	174
550 Storåns utl i Bolmen	JUNI	12,0	0,90	17,7	3,1	479
550 Storåns utl i Bolmen	JULI	11,1	0,98	24,7	3,6	559
550 Storåns utl i Bolmen	AUG	5,63	0,50	14,3	4,8	220
550 Storåns utl i Bolmen	SEP	2,68	0,19	7,6	3,1	81
550 Storåns utl i Bolmen	OKT	2,27	0,15	7,9	3,8	55
550 Storåns utl i Bolmen	NOV	4,01	0,23	7,9	2,0	129
550 Storåns utl i Bolmen	DEC	4,12	0,17	9,3	2,4	116
550 Summa 2002			8,8	255	76	4345
550 Arealförlust (kg/km2)			13	376	111	6398

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten- förlust, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
554 Nedstr Törestorp	JAN	4,77	0,22	10,1	2,0	183
554 Nedstr Törestorp	FEB	15,1	0,58	25,2	6,2	537
554 Nedstr Törestorp	MARS	11,4	0,47	25,8	6,1	366
554 Nedstr Törestorp	APRIL	3,94	0,15	10,2	2,3	95
554 Nedstr Törestorp	MAJ	3,76	0,21	7,5	1,5	103
554 Nedstr Törestorp	JUNI	6,21	0,42	7,9	1,0	179
554 Nedstr Törestorp	JULI	6,57	0,41	12,8	2,3	230
554 Nedstr Törestorp	AUG	3,36	0,19	8,6	1,8	135
554 Nedstr Törestorp	SEP	1,49	0,09	8,0	3,3	51
554 Nedstr Törestorp	OKT	1,17	0,09	10,0	4,7	36
554 Nedstr Törestorp	NOV	1,96	0,10	10,2	4,4	55
554 Nedstr Törestorp	DEC	2,36	0,08	5,1	1,4	66
554 Summa 2002			3,0	141	37	2036
554 Arealförlust (kg/km2)			8,5	396	104	5702
568 Västerån upps Långasj	JAN	2,8	0,067	4,8	0,86	96
568 Västerån upps Långasj	FEB	2,9	0,057	4,1	0,85	85
568 Västerån upps Långasj	MARS	2,1	0,050	2,8	0,56	47
568 Västerån upps Långasj	APRIL	0,5	0,014	0,6	0,11	7
568 Västerån upps Långasj	MAJ	0,6	0,018	0,6	0,08	17
568 Västerån upps Långasj	JUNI	0,0	0,000	0,00	0,000	0
568 Västerån upps Långasj	JULI	0,0	0,000	0,00	0,000	0
568 Västerån upps Långasj	AUG	0,0	0,000	0,00	0,000	0
568 Västerån upps Långasj	SEP	0,2	0,007	0,27	0,027	6
568 Västerån upps Långasj	OKT	0,6	0,017	0,6	0,09	13
568 Västerån upps Långasj	NOV	1,0	0,022	1,2	0,21	23
568 Västerån upps Långasj	DEC	0,5	0,009	0,7	0,14	13
568 Summa 2002			0,3	16	2,9	308
568 Arealförlust (kg/km2)			3,2	193	36	3755
570 Ned Bredaryds ARV	JAN	0,917	0,070	3,9	1,6	38
570 Ned Bredaryds ARV	FEB	2,15	0,120	7,8	3,8	77
570 Ned Bredaryds ARV	MARS	1,66	0,131	9,1	3,9	49
570 Ned Bredaryds ARV	APRIL	0,341	0,032	2,3	0,9	6
570 Ned Bredaryds ARV	MAJ	0,633	0,070	3,2	1,1	23
570 Ned Bredaryds ARV	JUNI	0,974	0,116	3,0	0,8	52
570 Ned Bredaryds ARV	JULI	0,751	0,121	6,3	1,9	31
570 Ned Bredaryds ARV	AUG	0,339	0,067	4,6	1,4	9
570 Ned Bredaryds ARV	SEP	0,171	0,023	1,8	0,6	4
570 Ned Bredaryds ARV	OKT	0,166	0,014	1,3	0,5	4
570 Ned Bredaryds ARV	NOV	0,345	0,023	2,0	0,8	6
570 Ned Bredaryds ARV	DEC	0,266	0,014	1,1	0,4	4
570 Summa 2002			0,8	47	18	305
570 Arealförlust (kg/km2)			16	913	349	5973
602 Skälån nedstr Flåren	JAN	12,8	0,45	19,9	4,5	278
602 Skälån nedstr Flåren	FEB	29,6	1,29	44,5	13,6	767
602 Skälån nedstr Flåren	MARS	21,3	1,03	37,7	12,3	622
602 Skälån nedstr Flåren	APRIL	15,4	0,72	27,9	9,6	443
602 Skälån nedstr Flåren	MAJ	15,2	0,87	27,2	6,5	449
602 Skälån nedstr Flåren	JUNI	11,4	0,74	18,9	2,4	325
602 Skälån nedstr Flåren	JULI	15,2	0,84	24,7	1,7	394
602 Skälån nedstr Flåren	AUG	15,4	0,66	23,5	0,06	342
602 Skälån nedstr Flåren	SEP	11,7	0,51	15,1	0,05	270
602 Skälån nedstr Flåren	OKT	7,0	0,34	8,0	0,0	179
602 Skälån nedstr Flåren	NOV	10,3	0,52	14,2	1,2	234
602 Skälån nedstr Flåren	DEC	9,8	0,55	16,8	2,4	210
602 Summa 2002			8,5	278	54	4513
602 Arealförlust (kg/km2)			6,6	216	42	3499
640 Osån nedstr Ohs	JAN	11,4	0,34	19,2	6,6	311
640 Osån nedstr Ohs	FEB	37,3	1,26	65,0	29,8	1074
640 Osån nedstr Ohs	MARS	23,3	0,84	47,1	20,6	681
640 Osån nedstr Ohs	APRIL	9,5	0,32	19,4	8,1	243
640 Osån nedstr Ohs	MAJ	9,5	0,46	19,9	5,9	266
640 Osån nedstr Ohs	JUNI	7,0	0,42	14,0	2,4	198
640 Osån nedstr Ohs	JULI	9,5	0,51	17,6	1,8	252
640 Osån nedstr Ohs	AUG	7,8	0,36	12,8	0,21	187
640 Osån nedstr Ohs	SEP	4,0	0,19	5,4	0,26	119
640 Osån nedstr Ohs	OKT	3,0	0,16	3,5	0,32	112
640 Osån nedstr Ohs	NOV	5,0	0,25	7,0	1,0	145
640 Osån nedstr Ohs	DEC	7,8	0,40	13,6	2,3	178
640 Summa 2002			5,5	245	79	3765
640 Arealförlust (kg/km2)			6,2	274	89	4226

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten- föring, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
646 Nedstr Vrigstads ARV	JAN	15,5	0,48	36,0	15,8	409
646 Nedstr Vrigstads ARV	FEB	29,1	1,13	61,3	31,7	754
646 Nedstr Vrigstads ARV	MARS	19,6	0,92	42,3	21,8	523
646 Nedstr Vrigstads ARV	APRIL	6,6	0,33	12,7	6,5	158
646 Nedstr Vrigstads ARV	MAJ	5,6	0,42	11,0	3,4	195
646 Nedstr Vrigstads ARV	JUNI	5,1	0,49	9,6	0,9	223
646 Nedstr Vrigstads ARV	JULI	6,0	0,50	12,9	1,05	240
646 Nedstr Vrigstads ARV	AUG	4,9	0,33	11,3	0,79	168
646 Nedstr Vrigstads ARV	SEP	1,1	0,06	2,1	0,37	29
646 Nedstr Vrigstads ARV	OKT	1,9	0,09	3,5	1,1	40
646 Nedstr Vrigstads ARV	NOV	6,4	0,27	13,6	4,3	160
646 Nedstr Vrigstads ARV	DEC	5,1	0,22	12,9	4,2	156
646 Summa 2002			5,2	229	92	3054
646 Arealförlust (kg/km2)			7,2	314	126	4184
650 Lillån ne Söndra Sägv	JAN	2,37	0,06	4,1	1,2	71
650 Lillån ne Söndra Sägv	FEB	6,33	0,20	9,8	3,8	194
650 Lillån ne Söndra Sägv	MARS	6,22	0,24	10,6	2,6	202
650 Lillån ne Söndra Sägv	APRIL	3,56	0,15	5,8	0,55	106
650 Lillån ne Söndra Sägv	MAJ	2,90	0,15	4,9	0,24	102
650 Lillån ne Söndra Sägv	JUNI	2,38	0,14	3,8	0,01	91
650 Lillån ne Söndra Sägv	JULI	2,05	0,124	3,6	0,03	65
650 Lillån ne Söndra Sägv	AUG	2,24	0,138	4,2	0,06	54
650 Lillån ne Söndra Sägv	SEP	1,14	0,055	2,0	0,06	22
650 Lillån ne Söndra Sägv	OKT	0,748	0,028	1,4	0,06	12
650 Lillån ne Söndra Sägv	NOV	1,03	0,035	1,9	0,19	22
650 Lillån ne Söndra Sägv	DEC	1,33	0,043	2,6	0,39	37
650 Summa 2002			1,4	55	9,2	979
650 Arealförlust (kg/km2)			5,5	221	37	3965
654 Hillens utl ned Rörvik	JAN	1,5	0,040	2,2	0,5	31
654 Hillens utl ned Rörvik	FEB	4,1	0,139	5,6	1,7	95
654 Hillens utl ned Rörvik	MARS	4,1	0,148	6,3	1,6	97
654 Hillens utl ned Rörvik	APRIL	2,6	0,088	4,0	0,8	55
654 Hillens utl ned Rörvik	MAJ	1,8	0,080	2,6	0,29	41
654 Hillens utl ned Rörvik	JUNI	1,3	0,067	1,7	0,01	30
654 Hillens utl ned Rörvik	JULI	1,1	0,047	1,5	0,004	23
654 Hillens utl ned Rörvik	AUG	1,3	0,042	1,8	0,005	23
654 Hillens utl ned Rörvik	SEP	0,6	0,025	0,7	0,002	12
654 Hillens utl ned Rörvik	OKT	0,3	0,018	0,4	0,001	7
654 Hillens utl ned Rörvik	NOV	0,5	0,025	0,7	0,06	11
654 Hillens utl ned Rörvik	DEC	0,8	0,035	1,4	0,20	17
654 Summa 2002			0,8	29	5,2	441
654 Arealförlust (kg/km2)			4,8	183	33	2792
680 Nedstr Sävsjö ARV	JAN	2,29	0,07	5,5	2,5	71
680 Nedstr Sävsjö ARV	FEB	5,08	0,16	11,4	5,8	159
680 Nedstr Sävsjö ARV	MARS	3,85	0,17	8,9	4,3	100
680 Nedstr Sävsjö ARV	APRIL	1,25	0,06	2,6	1,2	21
680 Nedstr Sävsjö ARV	MAJ	2,02	0,13	4,0	1,2	50
680 Nedstr Sävsjö ARV	JUNI	1,84	0,13	3,3	0,33	57
680 Nedstr Sävsjö ARV	JULI	2,15	0,16	4,3	0,46	72
680 Nedstr Sävsjö ARV	AUG	1,33	0,09	2,8	0,32	47
680 Nedstr Sävsjö ARV	SEP	0,557	0,04	1,2	0,25	16
680 Nedstr Sävsjö ARV	OKT	0,716	0,07	1,6	0,5	17
680 Nedstr Sävsjö ARV	NOV	1,60	0,10	3,5	1,2	42
680 Nedstr Sävsjö ARV	DEC	1,12	0,04	2,5	1,0	33
680 Summa 2002			1,2	52	19	685
680 Arealförlust (kg/km2)			7,4	314	116	4180
730 Härån	JAN	11,5	1,05	30,8	11,4	413
730 Härån	FEB	22,0	0,80	38,3	16,5	782
730 Härån	MARS	14,6	0,39	30,9	11,7	407
730 Härån	APRIL	4,9	0,15	9,1	8,1	84
730 Härån	MAJ	3,7	0,14	6,2	1,8	89
730 Härån	JUNI	3,8	0,19	6,1	0,89	164
730 Härån	JULI	4,9	0,25	10,6	1,0	234
730 Härån	AUG	2,4	0,11	4,3	0,58	84
730 Härån	SEP	2,1	0,10	3,7	0,44	69
730 Härån	OKT	2,8	0,11	3,5	0,75	100
730 Härån	NOV	6,3	0,29	11,1	2,4	196
730 Härån	DEC	3,7	0,11	7,6	2,6	124
730 Summa 2002			3,7	162	58	2744
730 Arealförlust (kg/km2)			5,8	256	92	4322

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten- föring, m3/s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
930 Stödstorpsån nedstr	JAN	0,892	0,143	2,6	0,65	49
930 Stödstorpsån nedstr	FEB	2,21	1,599	15,5	1,23	125
930 Stödstorpsån nedstr	MARS	1,67	0,121	4,5	0,94	60
930 Stödstorpsån nedstr	APRIL	0,452	0,107	1,2	0,22	33
930 Stödstorpsån nedstr	MAJ	0,655	0,102	1,6	0,16	28
930 Stödstorpsån nedstr	JUNI	0,699	0,092	1,5	0,13	38
930 Stödstorpsån nedstr	JULI	0,677	0,083	1,3	0,15	13
930 Stödstorpsån nedstr	AUG	0,279	0,132	1,6	0,08	21
930 Stödstorpsån nedstr	SEP	0,169	0,044	0,6	0,04	21
930 Stödstorpsån nedstr	OKT	0,181	0,043	0,6	0,03	28
930 Stödstorpsån nedstr	NOV	0,443	0,042	0,7	0,15	16
930 Stödstorpsån nedstr	DEC	0,382	0,038	0,9	0,14	22
930 Summa 2002			2,5	33	3,9	452
930 Arealförlust (kg/km2)			45	571	69	7935

940 Hjortsjöns utlopp	JAN	0,916	0,034	2,2	1,29	18
940 Hjortsjöns utlopp	FEB	2,40	0,081	6,4	4,47	47
940 Hjortsjöns utlopp	MARS	1,85	0,074	5,5	4,14	25
940 Hjortsjöns utlopp	APRIL	0,557	0,023	1,6	1,30	3
940 Hjortsjöns utlopp	MAJ	0,692	0,030	1,5	1,03	5
940 Hjortsjöns utlopp	JUNI	0,724	0,030	1,1	0,39	7
940 Hjortsjöns utlopp	JULI	0,757	0,024	1,0	0,21	7
940 Hjortsjöns utlopp	AUG	0,357	0,008	0,4	0,001	3
940 Hjortsjöns utlopp	SEP	0,206	0,006	0,2	0,01	2
940 Hjortsjöns utlopp	OKT	0,210	0,008	0,2	0,02	2
940 Hjortsjöns utlopp	NOV	0,466	0,013	0,5	0,13	4
940 Hjortsjöns utlopp	DEC	0,456	0,009	0,6	0,22	3
940 Summa 2002			0,3	21	13	125
940 Arealförlust (kg/km2)			5,0	311	194	1840

Sammanställning över ämnestransporter och arealförluster 2002

Station	Tot-P ton	Tot-N ton	NO ₃₊₂ -N ton	TOC ton	Tot-P kg/km2	Tot-N kg/km2	NO ₃₊₂ -N kg/km2	TOC kg/km2
2	56	3193	1100	28542	10,0	575	198	5136
12	42	2011	661	25412	7,6	367	121	4636
18	42	1731	564	21728	9,1	374	122	4694
24	9,8	529	189	6606	7,4	400	143	4997
32	9,5	442	167	5340	8,2	380	144	4591
38	2,9	90	33	925	9,9	306	112	3158
42	1,5	92	21	465	8,0	483	109	2448
44	0,5	21	4,1	321	4,8	199	39	3058
102	10,8	656	525	2665	39	2344	1874	9518
202	3,5	179	73	2538	12	601	247	8516
302	1,6	79	38	981	17	799	379	9909
506	13	727	228	9642	7,2	404	127	5357
512	1,5	79	27	1166	12	600	210	8901
540	3,3	107	40	1348	19	612	227	7703
550	8,8	255	76	4345	13	376	111	6398
554	3,0	141	37	2036	8,5	396	104	5702
568	0,3	16	2,9	308	3,2	193	36	3755
570	0,8	47	18	305	16	913	349	5973
602	8,5	278	54	4513	6,6	216	42	3499
640	5,5	245	79	3765	6,2	274	89	4226
646	5,2	229	92	3054	7,2	314	126	4184
650	1,4	55	9,2	979	5,5	221	37	3965
654	0,8	29	5,2	441	4,8	183	33	2792
680	1,2	52	19	685	7,4	314	116	4180
730	3,7	162	58	2744	5,8	256	92	4322
930	2,5	33	3,9	452	45	571	69	7935
940	0,3	21	13	125	5,0	311	194	1840

Datum	Al ton	Labilt Al ton	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	Co kg	Si ton
12. Lagan nedströms Ångabäck										
JAN	27,2	5,9	3,8	43	214	210	101	909	58	612
FEB	73,5	3,3	9,5	114	555	411	215	2153	94	1342
MARS	64,5	28,4	7,7	97	388	386	150	1609	86	1262
APRIL	16,5	5,1	2,0	35	154	134	45	450	22	495
MAJ	9,5	2,9	1,5	22	120	93	35	272	15	288
JUNI	12,0	5,3	1,9	30	156	120	59	435	26	286
JULI	14,8	8,6	3,1	42	232	222	74	509	38	433
AUG	8,3	2,2	0,1	22	154	134	41	185	17	232
SEP	3,9	0,7	0,5	20	86	74	22	295	8	184
OKT	6,2	2,0	0,4	12	75	64	22	159	8	179
NOV	5,1	3,1	1,9	18	102	107	33	231	9	345
DEC	10,3	1,4	1,7	19	99	101	44	290	15	307
Summa 2002	252	69	34	474	2336	2056	841	7498	397	5967
Arealförlust (kg/km ²)	46	12,6	0,006	0,09	0,43	0,38	0,15	1,4	0,07	1089
32. Lagan nedströms Värnamo ARV										
JAN	8,3	1,1	0,9	11	34	39	21	251	15	166
FEB	14,9	0,5	1,8	22	66	71	28	460	20	339
MARS	13,0	4,5	1,5	20	65	69	24	415	18	275
APRIL	1,8	0,6	0,3	3,8	15	19	5	98	7	74
MAJ	1,9	1,4	0,5	4,9	50	42	8	240	9	92
JUNI	5,2	2,2	0,7	11	46	49	22	310	17	110
JULI	3,8	1,6	0,9	8,8	45	58	16	313	22	133
AUG	1,6	0,8	0,1	4,0	18	20	7	61	8	62
SEP	0,4	0,2	0,1	2,3	10	14	2	50	5	34
OKT	0,5	0,5	0,2	1,9	17	16	3	115	6	36
NOV	1,3	0,5	0,5	4,5	18	23	7	150	6	89
DEC	1,8	0,3	0,6	4,3	12	19	7,6	115	6	71
Summa 2002	55	14,1	8,2	99	396	440	150	2578	140	1483
Arealförlust (kg/km ²)	47	12,1	0,007	0,08	0,34	0,38	0,13	2,2	0,12	1275
44. Lagan uppströms Vaggeryd										
JAN	0,12	0,01	0,01	0,26	1,5	1,3	0,51	8,4	0,18	11
FEB	0,33	0,04	0,06	0,85	5,3	3,8	1,65	37,2	0,58	29
MARS	0,26	0,08	0,03	0,63	3,8	3,3	1,30	20,9	0,51	25
APRIL	0,09	0,05	0,00	0,21	1,2	1,4	0,47	3,1	0,21	11
MAJ	0,08	0,10	0,02	0,25	5,6	1,4	0,70	4,5	0,22	7,0
JUNI	0,10	0,15	0,04	0,33	10,0	1,7	1,01	6,4	0,27	5,9
JULI	0,07	0,14	0,02	0,25	6,3	1,5	0,73	4,0	0,21	6,5
AUG	0,02	0,07	0,002	0,07	0,7	0,6	0,17	0,4	0,07	3,6
SEP	0,01	0,03	0,001	0,04	0,3	0,3	0,11	0,9	0,05	2,4
OKT	0,01	0,02	0,001	0,03	0,2	0,3	0,12	1,7	0,06	2,9
NOV	0,02	0,03	0,004	0,08	0,4	0,6	0,23	2,0	0,11	5
DEC	0,03	0,040	0,010	0,13	0,6	0,9	0,33	1,7	0,17	7
Summa 2002	1,1	0,8	0,20	3,1	36	17	7,3	91	2,6	115
Arealförlust (kg/km ²)	11	7,2	0,00	0,03	0,34	0,16	0,07	0,9	0,03	1092
202. Krokån										
JAN	2,3	0,41	0,98	6,2	16	13	17	167	9,2	100
FEB	9,1	1,6	2,4	12	36	27	31	383	20	177
MARS	3,4	0,66	0,83	5,6	14	12	13	130	7,3	98
APRIL	0,4	0,09	0,09	0,9	1,8	1,8	2,0	12	0,8	19
MAJ	1,3	0,26	0,27	2,6	5,5	5,2	8,3	38	3,1	32
JUNI	1,79	0,33	0,36	3,3	7,3	6,7	12	51	4,4	26
JULI	4,14	0,78	0,72	8,0	15	17	27	106	8,0	69
AUG	1,45	0,28	0,22	2,9	4,5	6,7	9,2	34	2,1	27
SEP	0,5	0,12	0,08	1,0	1,5	2,1	3,0	12	0,7	12
OKT	0,5	0,17	0,09	1,0	1,7	1,9	3,1	15	0,7	17
NOV	1,2	0,39	0,28	2,6	4,6	5,2	7,5	41	2,3	47
DEC	0,8	0,21	0,22	1,7	3,2	3,7	4,5	29	1,9	31
Summa 2002	27	5,3	6,5	48	111	103	138	1018	61	654
Arealförlust (kg/km ²)	90	17,9	0,022	0,16	0,37	0,34	0,46	3,4	0,20	2196
302. Vänneån										
JAN	1,97	0,48	0,53	3,7	11,1	8,8	8,2	85	5,6	62
FEB	2,07	0,45	0,58	3,4	11,8	7,9	7,2	99	5,3	50
MARS	1,52	0,38	0,39	2,9	9,1	6,8	5,3	65	3,7	49
APRIL	0,29	0,09	0,06	0,7	1,9	1,6	1,0	10	0,7	13
MAJ	0,43	0,14	0,09	0,9	2,3	2,2	2,1	13	1,0	12
JUNI	0,47	0,17	0,10	1,0	2,3	2,3	2,7	14	1,2	9,1
JULI	1,07	0,36	0,17	2,2	4,7	5,4	5,5	26	2,2	21
AUG	0,22	0,07	0,03	0,4	0,8	1,1	1,0	4,3	0,4	4,2
SEP	0,09	0,03	0,01	0,2	0,4	0,5	0,4	2,2	0,2	2,4
OKT	0,21	0,08	0,04	0,4	1,2	1,2	1,3	7,6	0,5	10
NOV	0,33	0,10	0,08	0,7	2,0	2,0	1,8	13	0,9	17
DEC	0,18	0,03	0,05	0,4	1,2	1,2	0,8	8,2	0,6	10
Summa 2002	8,8	2,4	2,1	17	49	41	37	348	22	258
Arealförlust (kg/km ²)	89,2	24,1	0,022	0,17	0,49	0,41	0,38	3,5	0,22	2604

Datum	Al ton	Labilt Al ton	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	Co kg	Si ton
512. Kåtån nedströms Ljungby										
JAN	2,09	0,32	0,23	2,5	6,7	7,6	2,3	61	6,3	41
FEB	4,63	0,66	0,61	5,2	14,8	16,5	4,8	166	13,1	68
MARS	2,81	0,26	0,37	3,9	10,6	12,8	3,6	92	10,3	62
APRIL	0,40	0,00	0,05	0,7	1,9	2,5	0,7	11	2,1	14
MAJ	1,05	0,06	0,09	1,5	3,6	4,6	1,7	19	4,7	19
JUNI	1,69	0,15	0,11	2,1	4,9	5,8	2,6	24	7,0	18
JULI	1,29	0,11	0,06	2,0	3,8	5,7	2,0	17	6,5	21
AUG	0,50	0,04	0,01	1,0	1,5	2,9	0,8	6	3,0	12
SEP	0,20	0,02	0,02	0,4	0,7	1,3	0,3	6	1,5	6
OKT	0,14	0,02	0,03	0,3	0,7	1,1	0,2	9	1,4	6
NOV	0,37	0,06	0,09	0,7	1,7	2,8	0,6	21	3,1	15
DEC	0,36	0,06	0,10	0,6	1,6	2,6	0,5	18	2,6	14
Summa 2002	16	1,8	1,8	21	52	66	20	452	62	295
Arealförlust (kg/km ²)	118,6	13,5	0,014	0,16	0,40	0,51	0,15	3,4	0,47	2251

550. Storåns utflöde i Bolmen

JAN	8,2	1,1	1,3	24	34	32	34	295	16	80
FEB	13,7	1,9	2,2	51	70	72	42	1656	21	192
MARS	11,9	8,4	1,7	28	51	67	31	540	21	166
APRIL	1,7	0,3	0,3	7	14	22	5	117	6	60
MAJ	1,5	0,6	0,3	12	20	32	7	118	3,9	60
JUNI	5,8	1,8	0,8	26	42	49	29	308	12	70
JULI	4,2	1,9	0,7	20	34	50	19	204	12	84
AUG	1,6	0,5	0,1	62	16	24	10	81	3,9	44
SEP	0,5	0,1	0,1	15	8	11	3	44	1,5	28
OKT	0,3	0,4	0,1	10	6	16	1	54	2,1	29
NOV	0,7	0,4	0,2	10	9	13	4	100	0,9	34
DEC	1,4	0,0	0,2	9	9	12	7	69	2,7	35
Summa 2002	52	17,4	8,0	274	314	399	193	3585	103	882
Arealförlust (kg/km ²)	76	25,6	0,012	0,40	0,46	0,59	0,28	5,3	0,15	1299

552. Storån nedströms Forsheda

JAN	4,0	0,83	0,65	15	26	23	14	285	6	69
FEB	10,9	1,83	2,19	41	83	61	37	1083	16	161
MARS	7,2	1,20	1,35	652	53	56	22	646	16	153
APRIL	1,5	0,24	0,24	366	10	17	4	106	5	49
MAJ	2,4	0,58	0,37	223	18	22	10	141	7	48
JUNI	4,8	1,32	0,70	19	37	37	24	240	10	58
JULI	4,0	1,08	0,42	29	39	43	21	196	8	65
AUG	1,7	0,46	0,09	20	22	25	10	82	3	38
SEP	0,7	0,19	0,06	40	8	12	3	55	2	22
OKT	0,5	0,15	0,07	62	6	11	2	64	2	24
NOV	1,0	0,49	0,15	57	9	14	4	90	3	34
DEC	1,2	0,76	0,19	9	8	10	6	75	2	29
Summa 2002	40	9,1	6,5	1533	319	331	158	3064	83	750
Arealförlust (kg/km ²)	68	15,5	0,011	2,60	0,54	0,56	0,27	5,2	0,14	1273

554. Storån nedströms Törestorp

JAN	2,1	0,44	0,27	7,6	8,8	9,4	6,1	132	2,6	36
FEB	6,4	0,80	0,95	23,5	28,7	25,6	16,1	548	6,9	90
MARS	4,2	0,69	0,66	18,5	23,4	27,1	10,4	339	6,7	79
APRIL	1,0	0,23	0,17	5,8	7,6	10,9	2,5	74	2,6	28
MAJ	1,2	0,32	0,20	5,8	9,2	10,9	4,3	80	3,0	24
JUNI	2,2	0,66	0,36	9,4	17,2	17,7	9,9	141	5,4	33
JULI	2,2	0,65	0,22	40,8	17,1	21,8	10,5	120	4,9	39
AUG	1,0	0,30	0,03	36,4	7,8	12,4	5,3	44	2,0	21
SEP	0,4	0,11	0,03	10,0	4,8	8,7	2,2	41	1,7	12
OKT	0,2	0,07	0,04	3,6	5,0	9,7	1,7	52	2,1	12
NOV	0,5	0,30	0,08	5,0	5,5	10,0	2,6	56	2,2	17
DEC	0,7	0,61	0,10	5,1	3,5	5,3	3,1	33	1,4	19
Summa 2002	22	5,2	3,1	172	139	170	75	1660	41	411
Arealförlust (kg/km ²)	62	14,5	0,009	0,48	0,39	0,48	0,21	4,7	0,12	1151

Datum	Al ton	Labilt Al ton	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	Co kg	Si ton
-------	-----------	------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

568. Västerån uppströms Långsjön

JAN	1,16	0,21	0,000	0,001	0,003	0,003	0,003	0,027	0,002	0,020
FEB	0,97	0,06	0,14	0,94	2,9	2,5	2,5	25	1,78	18
MARS	0,60	0,09	0,000	0,001	0,002	0,002	0,002	0,015	0,001	0,014
APRIL	0,11	0,03	0,02	0,11	0,5	0,3	0,4	3	0,23	3
MAJ	0,19	0,06	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,005	0,000	0,004
JUNI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JULI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEP	0,05	0,02	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002
OKT	0,10	0,04	0,01	0,15	0,7	0,5	0,6	3	0,3	4
NOV	0,23	0,04	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,007	0,000	0,007
DEC	0,15	0,001	0,02	0,17	0,6	0,5	0,5	4	0,18	4
Summa 2002	4	0,55	0,19	1,4	5	4	4	36	2,5	29
Arealförlust (kg/km ²)	43	6,7	0,002	0,02	0,06	0,05	0,05	0,4	0,03	358

602. Skålán nedströms Flåren

JAN	2,7	1,6	0,29	6,9	34	21	14	86	2,7	87
FEB	6,6	3,1	0,79	16	62	43	24	200	6,3	202
MARS	5,0	2,6	0,63	12	46	31	17	123	3,8	162
APRIL	3,3	2,0	0,44	7,9	29	19	11	60	1,8	114
MAJ	3,1	2,8	0,44	8,7	47	22	15	79	3,4	108
JUNI	2,1	2,7	0,32	6,8	47	19	15	71	3,6	72
JULI	2,3	2,7	0,24	8,2	59	25	15	64	4,1	90
AUG	1,6	1,6	0,04	7,2	55	25	11	30	3,2	81
SEP	1,2	1,1	0,10	4,9	34	19	12	29	2,4	81
OKT	0,7	0,7	0,10	2,9	17	12	10	22	1,5	63
NOV	1,2	0,6	0,20	4,1	24	18	12	38	2,0	86
DEC	1,2	0,2	0,24	4,1	24	18	10	44	1,9	81
Summa 2002	31	21,7	3,8	90	477	272	167	844	37	1227
Arealförlust (kg/km ²)	24	16,8	0,003	0,07	0,37	0,21	0,13	0,7	0,03	951

Sammanställning över metalltransporter 2002

Station	Al ton	Labilt Al ton	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	Co kg	Si ton
12	252	69	34	474	2336	2056	841	7498	397	5967
32	55	14	8,2	99	396	440	150	2578	140	1483
44	1,1	0,75	0,20	3,1	36	17	7,3	91	2,6	115
202	27	5,3	6,5	48	111	103	138	1018	61	654
302	8,8	2,4	2,1	17	49	41	37	348	22	258
512	16	1,8	1,8	21	52	66	20	452	62	295
550	52	17	8,0	274	314	399	193	3585	103	882
552	40	9,1	6,5	1533	319	331	158	3064	83	750
554	22	5,2	3,1	172	139	170	75	1660	41	411
568	3,6	0,5	0,19	1,4	4,7	3,8	4,0	36	2,5	29
602	31	22	3,8	90	477	272	167	844	37	1227

Sammanställning över arealförluster av metaller 2002

Station	Al kg/km ²	Labilt Al kg/km ²	Cd kg/km ²	Cr kg/km ²	Cu kg/km ²	Ni kg/km ²	Pb kg/km ²	Zn kg/km ²	Co kg/km ²	Si kg/km ²
12	46	12,6	0,006	0,09	0,43	0,38	0,15	1,4	0,07	1089
32	47	12,1	0,007	0,08	0,34	0,38	0,13	2,2	0,12	1275
44	11	7,2	0,002	0,03	0,34	0,16	0,07	0,9	0,03	1092
202	90	17,9	0,022	0,16	0,37	0,34	0,46	3,4	0,20	2196
302	89	24,1	0,022	0,17	0,49	0,41	0,38	3,5	0,22	2604
512	119	13,5	0,014	0,16	0,40	0,51	0,15	3,4	0,47	2251
550	76	25,6	0,012	0,40	0,46	0,59	0,28	5,3	0,15	1299
552	68	15,5	0,011	2,60	0,54	0,56	0,27	5,2	0,14	1273
554	62	14,5	0,009	0,48	0,39	0,48	0,21	4,7	0,12	1151
568	43	6,7	0,002	0,02	0,06	0,05	0,05	0,4	0,03	358
602	24	16,8	0,003	0,07	0,37	0,21	0,13	0,7	0,03	951

Datum	Flöde m ³ /s	Temp °C	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
-------	----------------------------	------------	----	-------------------	--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	------------	---------------	---------------	------------------------------

2. Lagan nedströms Laholm

2002-01-22	152	1,1	6,6	0,13	7,4	125	10	2,4	12,9	91	20	1200	490
2002-02-19	197	1,6	6,9	0,18	7,4	100	12	3,7	13,0	93	22	2000	380
2002-03-20	168	4,1	6,9	0,14	7,4	100	11	2,3	12,1	93	22	980	400
2002-04-24	74	9,5	6,8	0,16	8,2	85	9	2,1	10,6	93	16	950	430
2002-05-27	74	16,8	7,0	0,21	22,8	85	9	2,0	9,1	94	19	1100	560
2002-06-25	57	18,2	7,0	0,18	7,8	125	11	2,7	8,4	89	29	710	300
2002-07-22	81	20,8	6,8	0,19	7,7	125	12	3,2	7,7	86	22	930	280
2002-08-20	83	21,8	6,8	0,18	7,9	125	10	3,2	7,4	84	28	930	230
2002-09-24	32	13,5	7,0	0,23	10,7	70	12	2,5	9,2	89	20	860	260
2002-10-22	43	5,3	7,0	0,22	11,5	70	8	2,1	11,0	87	19	840	300
2002-11-14	60	4,3	6,9	0,19	33,3	85	14	2,4	11,9	92	18	980	480
2002-12-16	61	1,1	7,1	0,37	326	70	8	2,3	12,9	91	13	1500	1000
medel 2002			6,9	0,20	38,2	97	10	2,6	10,5	90	21	1082	426
medel 1999-2001			6,9	0,18	12,8	112	13	2,8	10,9	93	20	966	369

12. Lagan nedströms Ängabäck

2002-01-22	99	0,7	6,5	0,15	8,2	125	10	2,2	13,0	91	17	1200	380
2002-02-19	182	1,5	6,8	0,18	7,5	85	13	4,2	12,7	91	23	930	330
2002-03-20	169	3,4	6,8	0,13	7,3	100	12	2,4	12,6	95	14	870	330
2002-04-24	68	9,0	6,8	0,16	7,8	85	10	2,0	10,4	90	16	890	370
2002-05-27	54	16,6	7,0	0,17	8,0	100	10	2,3	8,9	92	21	860	300
2002-06-25	51	17,9	6,8	0,18	7,9	100	10	2,8	8,3	88	21	660	240
2002-07-22	70	20,1	6,8	0,16	7,3	125	13	2,7	7,6	84	21	780	170
2002-08-20	66	21,6	6,7	0,20	7,6	100	10	2,6	7,0	79	17	710	120
2002-09-24	23	12,2	6,9	0,21	8,0	70	10	2,4	9,7	91	18	710	120
2002-10-22	29	4,8	6,9	0,20	8,4	70	7,0	2,0	10,8	84	15	790	230
2002-11-14	55	3,8	6,9	0,18	8,0	85	9,3	2,0	12,1	92	15	650	210
2002-12-16	46	0,3	6,7	0,18	8,4	70	10	2,0	12,7	88	12	850	260
medel 2002			6,8	0,17	7,9	93	10	2,5	10,5	89	18	825	255
medel 1999-2001			6,8	0,17	8,0	107	13	2,6	10,8	91	20	875	261

14. Lagan nedströms Timsfors

2002-02-19	181	1,6	6,8	0,15	7,5	85	12	4,6	12,7	91	24	930	320
2002-04-24	64	9,6	6,8	0,17	7,7	70	10	2,0	10,4	92	17	920	360
2002-06-25	49	18,4	6,8	0,18	7,8	100	10	2,7	8,2	87	25	660	260
2002-08-20	59	21,8	6,7	0,20	7,6	85	11	2,5	7,2	82	22	740	140
2002-10-22	18	5,5	6,8	0,19	8,3	70	7,8	1,6	10,9	87	14	840	240
2002-12-16	49	0,2	6,8	0,18	8,3	70	7,1	1,8	12,9	89	11	820	250
medel 2002			6,8	0,18	7,9	80	10	2,5	10,4	88	19	818	262
medel 1999-2001			6,8	0,17	8,0	102	12	2,8	10,7	92	19	846	263

18. Lagan nedströms Traryd

2002-02-19	177	1,6	6,9	0,15	7,4	85	12	4,0	12,7	91	24	900	310
2002-04-24	63	10,2	6,8	0,15	7,4	70	10	2,1	10,3	92	16	850	330
2002-06-25	48	18,5	6,9	0,17	7,8	100	9,3	2,7	8,1	87	25	680	250
2002-08-20	58	22,3	6,8	0,20	7,7	100	8,8	2,6	6,9	79	19	770	120
2002-10-22	17	5,6	6,9	0,19	8,0	70	10	1,8	10,5	84	14	760	230
2002-12-16	48,2	0,3	6,9	0,20	8,2	70	7,8	1,6	13,1	90	13	740	230
medel 2002			6,8	0,18	7,8	83	10	2,5	10,3	87	19	783	245
medel 1999-2001			6,8	0,17	7,8	98	12	2,5	10,4	90	18	834	256

24. Lagan vid Vidösterns utlopp

2002-02-19	70	1,9	7,1	0,21	8,8	100	13	2,0	11,7	84	16	930	380
2002-04-24	13	10,6	6,6	0,17	8,3	100	11	1,6	10,4	94	16	930	400
2002-06-25	14	17,5	7,2	0,24	8,7	85	8,3	1,9	8,9	93	17	620	230
2002-08-20	7	22,5	7,1	0,28	9,4	85	8,4	2,7	7,7	89	18	720	40
2002-10-22	3	4,2	7,3	0,34	10,2	60	7,1	2,0	11,6	89	16	640	60
2002-12-16	14	0,7	7,2	0,32	10,3	70	7,8	1,4	13,5	94	11	830	190
medel 2002			7,1	0,26	9,3	83	9,2	1,9	10,6	90	16	778	217
medel 1999-2001			7,1	0,24	9,0	95	12	2,9	10,7	93	18	962	288

32. Lagan nedströms Värnamo ARV

2002-01-22	2,4	6,6	0,22	9,4	150	13	3,8	12,4	91	30	1200	430	
2002-02-19	1,5	6,8	0,21	8,3	125	15	2,0	12,0	86	16	1000	370	
2002-03-20	4,1	6,8	0,19	8,2	100	12	2,2	11,3	87	15	980	380	
2002-04-24	11,7	6,7	0,33	12,0	70	8,4	2,6	9,5	88	21	990	500	
2002-05-27	15,3	7,0	0,41	13,9	85	8,2	2,4	8,4	84	25	820	360	
2002-06-25	16,9	6,9	0,15	10,8	200	14	3,5	7,7	80	31	960	460	
2002-07-22	20,5	6,9	0,43	12,6	175	13	4,0	7,1	79	26	1000	420	
2002-08-20	20,3	6,9	0,49	11,9	150	9,3	4,2	6,6	73	23	970	260	
2002-09-24	11,2	7,2	0,72	17,7	70	10	3,1	9,5	87	23	1100	160	
2002-10-22	4,2	7,2	0,78	21,2	70	6,0	3,8	10,5	81	31	1000	550	
2002-11-14	3,5	7,1	0,53	14,6	100	11	3,7	11,3	85	22	770	220	
2002-12-16	0,2	7,0	0,47	13,4	100	10	2,5	12,5	86	16	1200	250	
medel 2002			6,9	0,41	12,8	116	11	3,2	9,9	84	23	999	363
medel 1999-2001			6,9	0,35	11,1	132	14	3,7	10,3	86	25	1080	393

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
38. Lagan nedströms Skillingaryd													
2002-02-18		3,1	7,1	0,43	11,6	85	7,7	1,6	10,9	81	20	850	370
2002-04-23		9,4	7,0	0,57	17,7	60	6,4	2,4	8,7	76	34	840	410
2002-06-24		16,7	7,2	0,65	16,4	85	11	2,0	7,6	78	28	810	170
2002-08-20		18,6	7,0	0,66	14,9	70	6,0	1,3	7,5	80	24	630	150
2002-10-23		5,8	7,4	1,24	27,2	70	8,5	1,7	9,3	74	38	680	170
2002-12-16		1,4	7,4	0,88	18,5	100	14	1,9	12,1	86	32	880	180
medel 2002			7,2	0,74	17,7	78	9	1,8	9,4	79	29	782	242
medel 1999-2001			7,1	0,57	14,9	96	11	2,8	9,7	83	32	1069	332

40 Lagan utlopp Fågelforsdammen

2002-01-22		1,3	6,7	0,33	11,4	125	10	1,9	12,0	85	27	1000	330
2002-02-18		2,8	7,2	0,47	11,3	85	8,7	1,7	11,7	86	20	750	340
2002-03-20		3,9	7,1	0,45	11,1	70	11	2,6	11,3	86	27	900	310
2002-04-23		10,1	7,0	0,57	18,0	60	8,9	2,0	8,8	78	28	870	360
2002-05-27		16,3	7,1	0,62	20,9	70	9,1	2,5	8,5	87	33	930	180
2002-06-24		18,1	7,2	0,71	16,6	100	12	2,0	7,1	75	39	730	110
2002-07-22		20,9	7,1	0,57	16,9	85	8,6	2,1	7,2	80	31	620	<15
2002-08-20		21,5	7,3	2,02	14,0	85	7,8	1,9	8,3	94	34	660	<3
2002-09-24		12,9	7,3	1,47	27,5	100	21	3,9	5,7	54	65	1100	30
2002-10-23		5,3	7,4	1,55	31,9	70	18	1,4	8,2	65	47	710	50
2002-11-14		3,5	7,3	1,10	20,1	100	16	2,2	9,8	73	38	730	100
2002-12-16		0,7	7,3	0,77	18,3	100	12	2,2	12,5	87	27	760	170
medel 2002			7,2	0,89	18,2	88	12	2,2	9,3	79	35	813	166
medel 1999-2001			7,1	0,62	15,4	95	13	2,5	9,4	80	30	975	252

41. Lagan nedströms Waggeryds Cell

2002-02-18		3,7	7,3	0,66	14,8	100	10	6,6	11,5	87	94	1500	410
2002-04-23		12,2	7,5	1,45	28,2	100	20	2,8	9,2	86	71	1600	220
2002-06-24		16,4	6,9	0,59	23,4	100	15	5,1	8,0	82	38	1100	90
2002-08-20		20,7	7,7	1,48	29,1	125	15	2,4	6,9	77	100	1200	70
2002-10-23		6,1	7,3	1,81	42,7	100	24	3,8	10,0	81	55	880	30
2002-12-16		0,8	7,5	0,89	16,5	70	17	1,3	12,5	87	19	650	120
medel 2002			7,4	1,15	25,8	99	17	3,7	9,7	83	63	1155	157
medel 1999-2001			7,2	0,66	16,1	97	14	3,1	10,1	87	35	1068	267

42. Lagan nedströms Vaggeryd ARV

2002-02-18		3,1	7,3	0,43	10,6	70	7,1	1,9	11,8	88	16	940	520
2002-04-23		11,4	7,3	0,75	16,8	50	7,8	2,1	9,7	89	45	3000	300
2002-06-24		17,2	7,2	0,53	12,4	60	7,2	2,0	8,4	87	21	1300	110
2002-08-20		21,0	7,4	0,59	12,1	40	4,4	1,4	7,0	78	19	460	30
2002-10-23		4,4	7,3	0,59	12,2	20	4,4	1,5	10,6	82	14	320	20
2002-12-16		0,3	7,3	0,49	11,4	50	5,4	0,9	12,7	88	9	550	120
medel 2002			7,3	0,56	12,6	48	6,1	1,6	10,0	85	21	1095	183
medel 1999-2001			7,2	0,48	11,6	65	9,0	2,1	10,1	86	19	1049	311

44. Lagan uppströms Vaggeryd

2002-01-22		1,6	6,8	0,34	8,8	85	7,2	1,0	11,5	82	10	610	200
2002-02-18		3,1	7,3	0,35	9,2	60	7,1	1,1	11,6	86	9	440	160
2002-03-20		3,3	7,1	0,38	8,9	50	7,4	1,1	11,6	87	6	560	130
2002-04-23		10,7	7,3	0,39	9,5	50	7,8	1,1	10,6	96	16	390	100
2002-05-27		15,7	7,2	0,40	9,6	50	7,1	1,2	8,5	86	14	450	<15
2002-06-24		16,9	7,2	0,40	9,2	60	7,7	1,4	8,6	89	11	400	<3
2002-07-22		20,2	7,1	0,44	9,5	70	6,6	1,3	7,5	83	14	460	<15
2002-08-20		21,8	7,3	0,45	9,8	40	5,1	9,7	7,5	85	13	450	10
2002-09-24		10,0	7,3	0,47	10,3	30	9,1	1,5	9,6	85	26	610	<15
2002-10-23		4,8	7,3	0,47	10,2	30	6,3	1,0	10,7	83	10	240	<3
2002-11-14		3,9	7,2	0,48	10,6	30	11	1,3	11,2	85	15	380	<15
2002-12-16		0,7	7,3	0,45	10,4	40	5,6	0,9	12,6	88	18	480	70
medel 2002			7,2	0,42	9,7	50	7,4	1,9	10,1	86	14	456	59
medel 1999-2001			7,1	0,37	9,6	66	10,1	1,6	9,9	85	12	569	103

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen.

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
102. Smedjeån (PMK-station, analyser SLU, Uppsala)													
2002-01-15		1,0	6,8	0,38	17,8		18				42	4986	3510
2002-02-12		5,0	6,5	0,23	14,1		14				91	3675	3171
2002-03-14		4,0	6,6	0,17	11,7		14				45	2875	2036
2002-04-15		7,2	6,9	0,36	18,5		10				41	4259	3997
2002-05-15		13,4	7,0	0,38	17,4		11				41	3917	3316
2002-06-17		15,4	6,9	0,29	14,7		19				82	3801	2461
2002-07-15		18,3	6,6	0,32	14,3		24				66	3041	2199
2002-08-13		18,2	6,7	0,60	20,4		19				80	4380	3447
2002-09-16		11,6	7,2	0,51	19,7		13				46	4212	3851
2002-10-16		5,4	7,1	0,56	22,4		9				27	5596	5329
2002-11-14		5,4	6,9	0,43	18,1		13				48	3811	3292
2002-12-16		2,0	7,0	0,44	18,8		13				51	4103	3404
medel 2002		6,8	0,39	17,3		15					55	4055	3334

202. Krokån													
2002-01-22	30,0	1,8	5,8	0,02	4,9	150	11	2,1	13,2	95	18	1100	550
2002-02-19	12,7	0,9	6,6	0,07	5,6	100	10	1,2	12,7	89	11	830	370
2002-03-20	9,8	5,1	6,7	0,10	5,8	85	7,2	1,5	11,8	93	8	800	370
2002-04-24	2,1	10,7	6,9	0,20	7,5	85	5,4	2,9	10,6	96	12	700	350
2002-05-27	4,1	14,4	7,1	0,19	6,3	250	13	4,2	9,5	93	22	690	180
2002-06-25	3,0	15,9	7,0	0,19	6,0	400	20	7,6	9,6	97	26	680	140
2002-07-22	1,0	19,0	7,2	0,19	6,8	500	24	8,7	8,8	95	39	990	270
2002-08-20	1,3	19,4	6,9	0,17	7,4	600	23	14,0	8,5	92	34	1200	340
2002-09-24	0,7	10,7	7,1	0,26	8,1	350	16	10,0	7,4	67	20	940	380
2002-10-22	2	2,9	7,1	0,17	7,5	250	10	10	12,4	92	19	870	330
2002-11-14	4,4	4,2	7,0	0,17	7,4	125	13	3,8	12,6	97	15	710	280
2002-12-16	9,8	0,2	7,0	0,20	7,6	125	5,7	3,5	13,3	91	10	840	360
medel 2002		6,9	0,16	6,7	252	13	5,8	10,9	91	20	863	327	
medel 1999-2001		6,8	0,15	6,4	256	16	6,1	11,5	97	19	851	261	

302. Vänneån													
2002-01-22		2,1	6,6	0,11	6,0	150	12	2,1	13,0	94	25	1300	680
2002-02-19		0,6	6,7	0,10	6,3	100	11	1,3	12,8	89	12	980	480
2002-03-20		4,7	6,8	0,13	6,4	100	9,0	1,7	11,9	93	16	910	430
2002-04-24		9,5	7,0	0,28	8,6	85	6,8	2,0	10,4	91	31	970	550
2002-05-27		13,4	7,0	0,28	7,1	250	15	2,4	9,7	93	27	770	210
2002-06-25		15,2	7,0	0,29	7,6	300	19	5,7	9,3	93	31	790	320
2002-07-22		17,0	7,0	0,22	7,2	500	32	7,1	8,8	91	44	1100	350
2002-08-20		17,9	6,9	0,31	8,8	600	23	12,0	8,3	88	44	1400	580
2002-09-24		10,9	7,2	0,39	9,8	175	11	6,2	6,1	55	24	1300	810
2002-10-22		2,7	7,1	0,28	9,0	175	10	7,0	12,5	92	19	1000	460
2002-11-14		4,1	7,1	0,23	8,5	125	10	4,0	12,4	95	15	840	420
2002-12-16		0,1	6,9	0,26	8,7	100	7,4	3,2	13,1	90	10	1100	530
medel 2002		6,9	0,24	7,8	222	14	4,6	10,7	89	25	1038	485	
medel 1999-2001		7,0	0,26	7,8	232	17	5,1	11,4	95	29	1066	409	

506. Bolmån nedströms Kösen													
2002-02-19	79	1,5	6,8	0,11	6,5	85	12	1,4	12,5	89	13	800	290
2002-04-24	38	9,2	7,0	0,13	6,6	70	8,8	1,2	10,5	92	12	730	250
2002-06-25	26	17,0	7,0	0,14	6,5	85	9,0	2,1	8,8	91	17	540	190
2002-08-20	39	21,8	7,0	0,14	6,5	100	8,9	1,8	7,7	87	14	730	120
2002-10-22	11	5,0	7,1	0,16	6,9	70	7,7	1,6	11,0	86	11	660	180
2002-12-16	16	0,6	6,8	0,15	6,9	70	8,2	1,0	13,2	92	9	680	220
medel 2002		7,0	0,14	6,7	80	9,0	1,5	10,6	90	13	690	208	
medel 1999-2001		6,9	0,15	7,2	90	11	2,2	10,8	92	14	781	206	

512. Kåtån nedströms Ljungby													
2002-02-19		0,3	6,0	0,07	7,2	200	21	3	11,4	79	19	1400	580
2002-04-24		9,6	6,6	0,23	9,9	225	11	15	9,6	85	30	1400	580
2002-06-25		14,8	6,2	0,14	6,6	500	32	12	7,7	76	38	850	110
2002-08-20		16,4	6,7	0,30	10,6	900	35	57	7,9	81	45	1700	330
2002-10-22		2,5	6,6	0,26	12,2	250	15	16	11,5	84	35	2000	520
2002-12-16		0,3	6,5	0,25	11,2	125	10	8,4	13,1	90	17	1600	580
medel 2002		6,4	0,21	9,6	367	20	18,5	10,2	82	31	1492	450	
medel 1999-2001		6,2	0,14	8,0	364	25	14,8	9,9	83	40	1233	346	

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen.

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
-------	----------------------------	------------	----	-------------------	--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	------------	---------------	---------------	------------------------------

540. Lillån utlopp i Bolmen

2002-02-19		0,2	6,4	0,14	7,1	150	19	3,1	12,0	82	27	1400	490
2002-04-24		12,7	6,7	0,30	9,7	150	9	6,1	8,7	82	50	1400	570
2002-06-25		15,6	6,4	0,18	7,0	300	23	4,3	7,6	77	47	890	230
2002-08-20		19,3	6,5	0,41	10,1	400	17	10	4,8	52	79	1500	560
2002-10-22		2,5	6,7	0,45	14,2	150	11	7,9	10,6	78	52	2000	1100
2002-12-16		0,3	6,6	0,34	11,5	150	13	3,9	12,6	87	30	1400	610
medel 2002			6,6	0,30	9,9	217	15	5,9	9,4	76	48	1432	593
medel 1999-2001			6,4	0,22	8,3	292	23	7,6	9,4	80	66	1411	472

541. Dravens utlopp

2002-01-22		0,6	6,0	0,13	7,0	200	15	5,6	10,0	69	32	1300	650
2002-02-19		0,5	6,6	0,14	6,9	81	13	1,2	12,2	85	16	690	150
2002-03-20		4,2	6,6	0,11	6,4	125	12	24	11,4	88	61	1000	80
2002-04-24		17,9	6,9	0,26	8,1	125	9	3,9	10,6	112	50	870	<3
2002-05-27		16,5	6,8	0,30	8,4	250	17	6,9	6,7	69	68	1000	40
2002-06-25		17,8	6,6	0,20	6,6	200	18	4,4	8,2	86	46	860	60
2002-07-22		20,6	6,4	0,28	7,5	300	22	5,9	5,4	60	73	910	20
2002-08-20		25,8	7,1	0,35	9,1	500	14	11	9,4	114	99	1100	<3
2002-09-24		11,7	6,9	0,38	9,8	175	17	7,3	11,0	102	78	1000	60
2002-10-22		1,8	7,0	0,24	9,4	125	10	5,5	12,0	86	39	1100	200
2002-11-14		3,8	6,3	0,25	10,0	175	19	3,1	7,8	59	54	1200	210
2002-12-16		1,1	6,3	0,36	12,1	175	16	2,5	9,3	66	38	1400	410
medel 2002			6,6	0,25	8,4	203	15	6,8	9,5	83	55	1036	157
medel 1999-2001			6,6	0,23	7,9	202	18	5,1	8,7	77	43	982	174

542. Ölmeåstadsån nedströms Reftele

2002-02-19		0,2	6,6	0,23	8,0	150	17	3,7	12,2	84	117	1400	440
2002-04-24		12,9	6,8	0,37	10,1	150	11	6,4	9,3	88	44	1400	590
2002-06-25		16,0	6,6	0,28	8,0	350	22	6,7	7,1	72	52	1000	130
2002-08-20		19,2	6,9	0,92	17,9	450	19	11	6,1	66	79	4000	750
2002-10-22		3,7	6,9	0,58	15,5	150	10	9,4	10,2	77	231	3400	640
2002-12-16		0,2	6,7	0,46	11,9	125	11	3,7	12,4	85	41	1600	520
medel 2002			6,7	0,47	11,9	229	15	6,8	9,6	79	94	2133	512
medel 1999-2001			6,5	0,28	9,1	275	23	9,0	9,4	80	64	1617	572

543. Viskeån inlopp i Draven

2002-02-19		0,5	5,9	0,04	6,2	125	17	3,5	12,1	84	37	1100	330
2002-04-24		12,9	6,7	0,16	7,7	150	11	14	9,2	87	70	810	80
2002-06-25		16,9	6,2	0,11	5,6	300	21	6,5	8,0	83	67	740	<3
2002-08-20		17,3	6,8	0,36	8,9	300	16	14	6,8	71	108	1300	290
2002-10-22		2,2	6,8	0,33	10,1	125	18	11	11,3	82	45	950	270
2002-12-16		0,0	6,3	0,13	8,6	200	10	4,7	13,3	91	26	1100	320
medel 2002			6,5	0,19	7,9	200	16	9,0	10,1	83	59	1000	215
medel 1999-2001			6,1	0,13	6,7	267	23	10,1	9,8	83	67	1161	230

550. Storåns inlopp i Bolmen

2002-01-22		2,7	6,0	0,08	5,8	250	19	4,7	12,2	90	53	1000	390
2002-02-19		1,1	6,4	0,10	5,7	125	15	3,4	12,5	88	29	850	230
2002-03-20		4,3	6,5	0,12	5,8	125	13	2,8	11,1	85	22	780	250
2002-04-24		11,4	6,6	0,26	8,9	125	8,7	3,8	9,3	85	22	940	310
2002-05-27		14,8	6,8	0,29	9,2	100	8,5	3,0	7,7	76	25	770	280
2002-06-25		16,9	6,5	0,17	6,1	250	15	5,2	8,3	86	29	570	100
2002-07-22		19,4	6,6	0,26	6,7	300	19	4,9	7,1	77	33	830	120
2002-08-20		19,4	6,7	0,33	9,1	300	15	5,8	6,0	65	33	950	320
2002-09-24		12,3	6,8	0,49	12,8	150	12	5,0	7,4	69	28	1100	440
2002-10-22		4,0	6,7	0,60	17,0	85	9,0	3,5	8,8	67	24	1300	630
2002-11-14		3,1	6,8	0,30	8,8	150	12	4,0	11,9	89	22	760	190
2002-12-16		0,0	6,7	0,26	8,3	125	11	3,0	13,4	92	15	840	220
medel 2002			6,6	0,27	8,7	174	13	4,1	9,6	81	28	891	290
medel 1999-2001			6,5	0,18	7,2	217	17	4,8	10,1	84	31	909	251

552. Storån nedströms Forsheda

2002-02-19		1,1	6,4	0,10	5,6	125		2,7	12,5	88			
2002-04-24		10,3	6,7	0,25	8,6	100		3,1	9,0	81			
2002-06-25		16,5	6,6	0,18	6,0	225	14	5,8	8,3	85	32	550	70
2002-08-20		19,4	6,7	0,32	8,9	300		5,7	6,9	75			
2002-10-22		3,2	6,8	0,52	16,8	125		5,2	10,5	78			
2002-12-16		0,1	6,7	0,25	8,1	125	7,6	3,0	13,6	93	13	770	190
medel 2002			6,6	0,27	9,0	167		4,3	10,1	83			
medel 1997-99			8,8	6,5	0,17	7,0	206	4,5	10,4	88			

Datum	Flöde m ³ /s	Temp °C	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
554. Storån nedströms Törestorp													
2002-02-19		0,8	6,4	0,09	5,1	125	15	1,4	12,2	85	16	690	170
2002-04-24		10,3	6,7	0,21	8,6	100	9,3	1,9	9,3	83	15	1000	230
2002-06-25		16,9	6,7	0,19	6,4	150	11	4,0	7,9	82	26	490	60
2002-08-20		20,4	6,8	0,33	9,5	250	15	3,7	6,4	71	21	960	200
2002-10-22		3,0	6,8	0,72	26,7	125	11	6,2	7,5	56	28	3200	1500
2002-12-16		0,1	6,8	0,24	8,4	125	10	2,4	13,9	95	13	810	220
medel 2002			6,7	0,30	10,8	146	12	3,3	9,5	79	20	1192	397
medel 1999-2001			6,6	0,21	7,1	165	14	3,3	10,0	85	20	773	155
558. Storån, Flatens utlopp													
2002-02-19	1,3	6,4	0,08	4,6	125	15	1,2	12,3	87	14	640	170	
2002-04-24	11,1	6,8	0,15	5,3	85	6,8	1,1	10,3	94	10	570	130	
2002-06-25	17,8	6,8	0,17	5,4	125	9,7	3,6	8,3	87	16	360	20	
2002-08-20	22,4	6,8	0,25	5,9	175	14	2,0	7,0	80	17	520	10	
2002-10-22	3,9	6,5	0,48	10,4	125	7,8	6,0	6,3	48	20	430	20	
2002-12-16	0,3	6,8	0,21	6,5	125	12	2,2	13,7	94	11	670	120	
medel 2002			6,7	0,22	6,4	127	11	2,7	9,7	82	15	532	78
medel 1999-2001			6,6	0,14	5,4	134	13	2,4	10,2	87	15	595	94
568. Västerån uppströms Långasjön													
2002-02-19	1,5	6,7	0,15	5,1	100	12	0,75	11,8	84	8	570	120	
2002-04-24	10,1	6,7	0,18	5,6	70	5,0	1,2	9,7	86	10	440	80	
2002-06-25	16,4	6,8	0,20	5,2	200	17	1,9	8,4	86	13	390	20	
2002-08-20	16,9	6,9	0,25	6,1	150	12	9,6	7,2	74	11	480	30	
2002-10-22	3,1	6,8	0,27	6,2	85	8,8	2,1	12,0	89	11	420	60	
2002-12-16	0,2	6,9	0,24	6,6	100	10	1,5	13,6	93	7	570	110	
medel 2002			6,8	0,21	5,8	118	11	2,8	10,5	86	10	478	70
medel 1999-2001			6,7	0,16	5,3	149	14	1,9	10,8	90	12	555	83
570. Lillån nedströms Bredaryds ARV													
2002-02-19	0,6	6,2	0,11	8,3	175	15	2,4	11,9	83	23	1500	730	
2002-04-24	11,4	6,7	0,38	13,7	150	7,1	6,5	9,1	84	36	2600	1010	
2002-06-25	15,2	6,3	0,18	8,0	350	21	5,0	8,0	80	46	1200	330	
2002-08-20	16,7	7,0	0,72	21,8	250	10	1,6	6,9	71	74	5100	1520	
2002-10-22	3,3	6,8	0,45	17,3	175	8,5	4,4	11,4	85	31	2900	1200	
2002-12-16	0,5	6,5	0,26	10,6	175	5,4	3,6	12,9	89	20	1600	630	
medel 2002			6,6	0,35	13,3	213	11	3,9	10,0	82	38	2483	903
medel 1999-2001			6,2	0,20	10,2	289	22	9,3	9,9	83	168	2233	697
580. Lillån nedströms Tyngeln													
2002-02-19	1,0	6,5	0,13	6,3	85	11	0,8	12,3	86	10	750	260	
2002-04-24	10,4	6,6	0,29	7,9	100	6,3	2,7	9,1	82	15	700	260	
2002-06-25	16,3	6,5	0,24	6,6	125	13	1,5	8,0	82	12	450	60	
2002-08-20	19,3	6,6	0,31	8,0	150	11	2,5	7,0	76	20	640	60	
2002-10-22	3,1	6,7	0,36	9,3	85	6,8	3,0	11,5	86	15	640	150	
2002-12-16	0,2	6,6	0,29	7,8	70	4,4	1,8	13,5	93	8	640	140	
medel 2002			6,6	0,27	7,7	103	8,7	2,1	10,2	84	13	637	155
medel 1999-2001			6,4	0,20	6,9	154	15	3,0	10,1	85	20	751	165
584. Helvetesbäcken													
2002-02-19	0,2	6,9	0,18	7,9	70	10	0,9	13,0	89	22	810	240	
2002-04-24	8,0	6,9	0,34	10,6	70	5,8	1,6	10,2	86	39	1200	710	
2002-06-25	13,5	7,1	0,39	8,7	175	14	1,7	9,2	89	27	3100	190	
2002-08-20	14,9	7,3	0,56	13,1	150	11	3,8	9,0	89	45	1700	1040	
2002-10-22	2,4	7,0	0,31	12,0	60	6,5	2,4	12,4	91	39	1600	740	
2002-12-16	0,1	6,9	0,24	9,4	85	7,4	1,3	13,5	92	20	910	370	
medel 2002			7,0	0,34	10,3	102	9,3	2,0	11,2	89	32	1553	548
medel 1999-2001			6,8	0,26	8,6	139	16	2,5	11,2	92	30	883	321
602. Skälån nedströms Flåren													
2002-02-18	39	3,1	7,2	0,17	6,9	70	11	1,4	11,7	87	18	620	190
2002-04-23	15	9,2	7,0	0,16	6,8	70	11	1,7	10,6	92	18	700	240
2002-06-24	7,0	17,1	7,0	0,16	6,6	70	11	2,7	8,1	84	25	640	80
2002-08-19	15	21,2	7,0	0,21	6,9	70	8,3	1,7	7,7	86	16	570	<3
2002-10-23	6,4	4,6	7,0	0,20	7,0	50	10	2,1	11,1	86	18	430	<3
2002-12-17	11	0,7	7,0	0,16	7,2	60	8,0	1,5	13,5	94	21	640	90
medel 2002			7,0	0,18	6,9	65	10	1,9	10,5	88	19	600	101
medel 1999-2001			6,9	0,16	7,1	83	12	2,2	10,7	92	19	711	134

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen.

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
632. Borån nedströms Bor													
2002-02-18		3,4	6,8	0,09	7,1	85	8,1	0,9	11,9	89	13	790	330
2002-04-23		9,1	6,8	0,12	7,2	40	7,3	1,1	11,1	97	13	830	190
2002-06-24		15,5	6,4	0,11	6,3	225	19	2,1	7,2	72	26	990	100
2002-08-19		19,9	6,8	0,15	8,1	60	5,4	1,6	7,8	86	15	1300	130
2002-10-23		5,8	6,8	0,24	12,5	70	10	3,7	10,2	82	33	2300	600
2002-12-17		1,4	6,9	0,31	12,0	150	12	4,0	12,6	90	80	2700	410
medel 2002			6,7	0,17	8,9	105	10	2,2	10,1	86	30	1485	293
medel 1999-2001			6,7	0,16	7,8	110	12	2,9	10,4	89	29	1132	280

634. Aråns inlopp i Furen													
2002-02-18		2,6	6,9	0,14	6,7	100	12	1,6	12,4	91	28	700	240
2002-04-23		9,5	6,8	0,14	6,8	85	11	1,9	11,0	97	44	740	250
2002-06-24		17,2	6,6	0,15	6,3	150	15	2,5	8,3	86	22	630	20
2002-08-19		22,2	7,3	0,27	7,4	100	10	2,2	8,0	91	14	670	<3
2002-10-23		4,4	7,0	0,20	7,1	70	9,2	1,6	11,7	90	14	410	<3
2002-12-17		0,5	7,0	0,21	7,6	70	10	1,4	13,5	94	17	710	110
medel 2002			7,0	0,19	7,0	96	11	1,9	10,8	92	23	643	104
medel 1999-2001			6,8	0,16	7,0	113	13	2,5	10,8	93	20	737	138

640. Osån nedströms Ohs													
2002-02-18	40	2,8	7,0	0,16	7,0	100	12	1,4	12,2	90	14	720	330
2002-04-23	9	8,1	6,8	0,15	7,0	85	10	0,9	11,0	93	13	790	330
2002-06-24	5	16,9	7,3	0,26	7,8	100	11	1,6	8,4	87	23	770	130
2002-08-19	8	21,6	7,1	0,24	7,6	70	8,9	1,3	7,7	87	17	610	10
2002-10-23	3	4,4	7,1	0,22	7,7	60	14	2,0	11,6	90	20	440	40
2002-12-17	9,5	0,8	7,1	0,22	7,9	70	8,5	1,9	13,2	92	19	650	110
medel 2002			7,1	0,21	7,5	81	11	1,5	10,7	90	18	663	158
medel 1999-2001			6,9	0,19	7,4	87	12	1,7	10,6	91	17	798	177

646. Vrigstadsån nedströms Vrigstads ARV													
2002-02-18	21	2,6	6,7	0,12	7,1	125	11	1,3	11,9	87	16	870	450
2002-04-23	4,8	10,1	6,8	0,23	8,4	85	9,2	2,1	10,7	95	19	740	380
2002-06-24	5,5	17,5	6,8	0,30	8,1	225	17	4,7	8,9	93	37	730	70
2002-08-19	3,8	22,1	6,9	0,32	8,7	200	13	4,4	6,9	79	25	860	60
2002-10-23	0,0	4,0	7,2	0,45	11,7	70	7,8	2,3	11,0	84	17	690	210
2002-12-17	4,8	0,5	6,8	0,28	9,8	125	12	1,7	12,3	85	16	950	310
medel 2002			6,9	0,28	9,0	138	11	2,8	10,3	87	22	807	247
medel 1999-2001			6,8	0,25	8,4	138	14	3,4	9,8	84	23	880	209

650. Lillån nedströms Söndra Sägverk													
2002-02-18		2,6	6,7	0,09	7,1	85	13	1,0	11,8	87	13	640	250
2002-04-23		10,7	6,8	0,17	7,4	70	12	1,6	10,4	94	16	630	60
2002-06-24		16,5	6,7	0,20	7,4	150	15	3,6	7,9	81	22	620	<3
2002-08-19		21,5	6,9	0,21	7,4	100	9,0	2,7	7,2	81	23	700	10
2002-10-23		4,0	6,9	0,23	8,1	40	6,2	1,5	11,3	86	14	680	30
2002-12-17		0,5	6,8	0,23	8,7	85	10	1,4	12,8	89	12	720	110
medel 2002			6,8	0,19	7,7	88	11	2,0	10,2	86	17	665	77
medel 1999-2001			6,7	0,19	7,9	98	13	2,9	10,1	86	19	756	116

654. Hillens utlopp nedströms Rörvik													
2002-02-18		2,6	6,9	0,14	7,3	50	10	0,9	12,3	90	14	560	170
2002-04-23		9,3	6,9	0,15	7,1	60	8,1	1,1	11,7	102	13	590	120
2002-06-24		17,8	6,9	0,19	7,0	60	8,8	2,2	8,4	88	20	500	<3
2002-08-19		22,8	7,4	0,18	7,6	40	6,7	1,6	8,3	96	12	530	<3
2002-10-23		4,9	7,1	0,19	7,2	30	8,0	1,4	11,4	89	20	400	<3
2002-12-17		0,8	7,1	0,17	7,7	30	7,6	1,1	13,4	94	16	630	90
medel 2002			7,0	0,17	7,3	45	8,1	1,4	10,9	93	16	535	64
medel 1999-2001			6,9	0,16	7,6	49	10	1,7	10,5	91	16	656	99

674. Hågnåån nedströms Stockaryd													
2002-02-18		3,0	6,6	0,23	9,5	175	16	2,6	10,7	80	28	1400	600
2002-04-23		9,1	6,8	0,65	16,2	175	10	7,4	9,0	78	60	1500	450
2002-06-24		14,5	6,6	0,38	10,5	400	27	5,4	7,8	77	38	1000	170
2002-08-19		18,0	6,8	0,62	14,3	300	15	13	6,4	68	34	1400	330
2002-10-23		4,2	6,7	0,41	15,2	250	22	7,3	10,4	80	42	2300	560
2002-12-17		0,6	6,7	0,51	14,5	125	15	3,3	11,2	78	31	1400	410
medel 2002			6,7	0,46	13,4	238	18	6,5	9,3	77	39	1500	420
medel 1999-2001			6,6	0,44	12,4	269	21	6,2	8,9	75	49	1611	387

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen.

Datum	Flöde m ³ /s	Temp °C	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
-------	----------------------------	------------	----	-------------------	--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	------------	---------------	---------------	------------------------------

676. Hägnån nedströms Sävsjö

2002-02-18		3,0	6,9	0,44	15,8	85	12	1,8	10,9	81	22	1900	1300
2002-04-23		9,8	6,9	0,45	13,9	70	7,4	2,2	10,1	89	46	1100	340
2002-06-24		16,2	6,9	0,52	14,6	85	12	1,6	8,4	86	24	790	160
2002-08-19		20,8	6,9	0,69	17,2	85	8,9	2,2	6,3	70	19	880	130
2002-10-23		5,3	7,0	0,92	31,0	30	6,6	1,4	10,4	82	20	2000	1340
2002-12-17		0,5	6,8	0,61	18,5	70	8,9	1,2	12,3	85	19	1400	570
medel 2002			6,9	0,60	18,5	71	9,3	1,7	9,7	82	25	1345	640
medel 1999-2001			6,9	0,59	17,6	96	13	2,6	9,6	83	60	1446	428

680. Ljungaån nedströms Sävsjö

2002-02-18		2,7	6,9	0,17	6,5	100	13	1,5	12,1	89	13	930	470
2002-04-23		10,3	7,0	0,37	8,8	70	6,5	1,7	10,6	95	20	800	360
2002-06-24		16,2	7,1	0,41	7,7	125	12	3,1	9,0	92	28	690	70
2002-08-19		20,2	7,2	0,42	8,2	150	13	2,3	8,0	88	26	790	90
2002-10-23		4,2	7,2	0,58	13,0	100	9,1	3,0	11,1	85	34	850	250
2002-12-17		0,2	7,0	0,32	8,8	100	11	1,3	13,2	91	12	820	350
medel 2002			7,1	0,38	8,8	108	11	2,2	10,7	90	22	813	265
medel 1997-99			7,0	0,32	8,1	121	13	2,9	10,5	89	30	918	250

682. Sävsjöån

2002-02-18		3,0	6,8	0,18	9,4	150	16	2,3	11,6	86	18	1400	910
2002-04-23		9,9	7,0	0,46	12,5	100	6,6	3,7	10,5	93	22	1100	610
2002-06-24		16,2	7,1	0,58	11,5	150	13	4,9	8,7	89	34	780	100
2002-08-19		20,8	7,1	0,54	12,2	200	16	2,8	7,4	83	25	1000	200
2002-10-23		4,5	7,0	0,51	13,1	85	10	4,1	10,8	84	25	760	340
2002-12-17		0,3	7,0	0,41	13,0	125	13	2,5	12,9	89	19	1200	610
medel 2002			7,0	0,45	12,0	135	12	3,4	10,3	87	24	1040	462
medel 1999-2001			6,9	0,44	12,2	136	15	4,7	10,1	86	32	1180	468

684. Toftaån

2002-02-18		2,5	6,9	0,15	5,6	125	13	1,0	12,0	88	16	670	280
2002-04-23		11,1	7,2	0,28	6,9	70	4,8	1,5	11,2	102	14	540	140
2002-06-24		16,3	7,1	0,35	6,6	125	13	2,0	9,4	96	20	640	80
2002-08-19		20,1	7,2	0,40	7,1	150	12	2,0	8,2	90	18	700	70
2002-10-23		3,5	7,1	0,40	9,6	85	7,4	2,1	11,8	89	15	800	240
2002-12-17		0,6	6,9	0,27	7,5	100	10	1,0	12,9	90	16	680	240
medel 2002			7,1	0,31	7,2	109	10	1,6	10,9	93	17	672	175
medel 1999-2001			7,0	0,27	6,7	118	13	2,0	10,7	90	18	750	179

730. Härån

2002-01-22		0,6	6,4	0,12	6,5	175	13	2,2	12,9	90	34	1000	370
2002-02-18		3,1	6,5	0,10	6,1	125	15	1,2	11,0	82	15	720	310
2002-03-20		3,9	6,4	0,06	6,0	100	10	1,9	11,1	85	10	790	300
2002-04-23		10,3	6,6	0,16	7,1	70	6,6	1,4	9,8	88	12	720	640
2002-05-27		16,0	6,7	0,21	7,5	100	9,0	1,6	8,2	83	14	630	180
2002-06-24		16,9	6,5	0,17	6,6	200	17	2,9	8,0	83	19	620	90
2002-07-22		20,2	6,7	0,28	7,3	225	18	5,1	7,4	82	19	810	80
2002-08-19		20,8	6,8	0,28	7,9	225	13	7,7	6,7	75	17	670	90
2002-09-24		10,1	6,9	0,37	8,5	150	13	3,1	8,8	78	18	680	80
2002-10-23		4,4	6,9	0,41	9,3	125	13	4,8	10,2	79	15	470	100
2002-11-14		2,2	6,7	0,30	9,3	125	12	2,7	11,5	84	18	680	150
2002-12-17		0,4	6,6	0,24	8,7	125	13	2,0	11,8	82	11	770	260
medel 2002			6,6	0,22	7,6	145	13	3,1	9,8	82	17	713	221
medel 1999-2001			6,5	0,18	6,9	164	15	2,7	10,0	84	18	784	200

742. Hagasjöbäcken

2002-02-18		3,2	6,4	0,11	6,4	200	13	3,5	10,9	81	11	860	480
2002-04-23		8,9	6,6	0,20	7,4	175	10	8,6	9,8	85	84	1600	900
2002-06-24		14,6	6,5	0,20	6,3	250	22	8,6	9,1	90	118	930	330
2002-08-19		17,2	7,1	0,48	8,9	300	14	24	8,2	85	158	1000	400
2002-10-23		4,5	7,1	0,77	18,9	300	19	23	11,1	86	74	9200	930
2002-12-17		0,7	6,8	0,34	9,4	225	17	9,4	12,0	84	24	1700	750
medel 2002			6,7	0,35	9,6	242	16	12,9	10,2	85	78	2548	632
medel 1999-2001			6,4	0,17	7,3	267	22	9,5	10,0	84	203	2211	872

750. Hokaån nedströms Svenarum

2002-02-18		3,3	6,7	0,13	7,1	125	16	1,3	12,1	91	76	1500	870
2002-04-23		10,0	6,8	0,25	9,1	85	6,4	1,8	10,7	95	17	960	570
2002-06-24		16,2	6,9	0,31	8,9	150	12	2,7	9,0	92	19	750	260
2002-08-19		20,5	7,0	0,38	9,7	125	8,3	1,8	7,8	87	60	840	230
2002-10-23		4,7	6,9	0,51	13,7	40	8,8	2,1	10,1	79	14	860	520
2002-12-17		1,1	6,9	0,35	10,9	85	8,0	1,5	12,4	87	53	990	460
medel 2002			6,9	0,32	9,9	102	10	1,9	10,4	88	40	983	485
medel 1999-2001			6,8	0,25	8,3	127	13	2,6	10,5	90	19	896	309

Datum	Flöde m ³ /s	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l
762. Malmbäcksan nedströms Malmbäck													
2002-02-18		2,9	6,5	0,20	7,9	125	15	2,2	11,0	82	15	1200	670
2002-04-23		9,8	6,7	0,53	13,0	100	5,6	6,5	9,4	83	26	1500	620
2002-06-24		13,7	6,8	0,40	9,8	250	19	4,8	9,0	87	35	990	240
2002-08-19		17,3	6,8	0,56	12,6	250	16	5,6	6,8	71	43	1600	700
2002-10-23		4,5	6,8	0,29	10,6	150	14	8,1	10,7	83	82	1400	550
2002-12-17		1,1	6,7	0,45	11,9	100	8,6	4,0	11,3	80	12	1500	690
medel 2002			6,7	0,41	11,0	163	13	5,2	9,7	81	36	1365	578
medel 1999-2001			6,6	0,40	10,7	171	15	4,8	9,6	80	40	1614	566

772. Hokaån nedströms Ödestugu													
2002-02-18		3,5	6,7	0,26	10,2	100	14	1,9	11,1	84	13	1500	870
2002-04-23		9,8	7,1	0,68	15,2	85	4,7	4,0	10,0	88	19	980	550
2002-06-24		14,0	7,0	0,89	10,5	225	19	3,7	9,5	92	54	830	170
2002-08-19		18,0	7,4	1,07	19,2	100	7,5	4,1	8,5	90	18	1100	600
2002-10-23		5,5	7,3	0,89	18,4	60	7,2	4,7	10,9	87	18	970	470
2002-12-17		0,8	7,1	0,57	15,6	70	6,5	2,5	12,4	87	17	1000	540
medel 2002			7,1	0,73	14,9	107	10	3,5	10,4	88	23	1063	533
medel 1999-2001			7,0	0,51	12,1	148	15	4,0	10,5	88	24	1113	427

930. Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell													
2002-01-22		2,3	7,1	0,59	13,3	250	20	2,9	12,5	91	60	1100	270
2002-02-18		4,5	7,1	1,10	25,6	175	23	21	11,3	87	299	2900	230
2002-03-20		4,5	6,6	0,32	20,7	100	13	2,9	11,1	86	27	1000	210
2002-04-23		12,3	7,6	1,90	37,5	150	28	3,1	9,5	89	91	1000	190
2002-05-27		14,5	6,5	0,75	40,8	85	16	4,6	8,6	85	58	890	90
2002-06-24		15,8	6,5	0,60	36,1	175	21	8,7	8,8	89	51	810	70
2002-07-22		16,1	7,3	0,70	13,3	100	7,0	2,6	8,4	86	46	720	80
2002-08-19		19,8	7,9	2,48	51,7	250	28	3,6	7,4	81	176	2200	110
2002-09-24		10,8	7,8	3,58	59,8	175	47	3,3	9,2	83	100	1400	80
2002-10-23		7,7	7,2	3,51	80,6	200	57	6,1	9,3	78	89	1200	70
2002-11-14		2,9	7,3	0,77	14,2	85	14	3,5	11,7	87	37	600	130
2002-12-17		2,0	7,7	1,56	26,3	125	21	2,6	12,3	89	37	870	140
medel 2002			7,2	1,49	35,0	156	25	5,4	10,0	86	89	1224	139
medel 1999-2001			7,1	0,92	24,4	149	22	5,4	10,3	88	62	1210	229

931. Stödstorpsån nedströms slamupplag													
2002-02-18		4,0	6,8	0,33	8,5	125	13	1,6	10,8	82	15	540	190
2002-04-23		9,6	7,1	0,62	13,2	60	1,6	2,6	9,5	84	27	450	350
2002-06-24		13,2	6,8	0,44	10,2	200	12	2,6	9,4	90	23	510	80
2002-08-19		14,3	7,4	0,78	14,3	100	3,5	3,6	8,0	78	44	600	130
2002-10-23		5,2	6,9	0,61	12,6	70	7,9	5,5	9,6	76	35	310	140
2002-12-17		0,9	7,2	0,49	10,5	100	6,7	2,9	12,3	86	27	540	160
medel 2002			7,0	0,54	11,6	109	7,5	3,1	9,9	83	29	492	175
medel 1999-2001			7,0	0,47	10,0	148	13	3,0	10,1	84	26	597	124

932. Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell													
2002-02-18		3,2	6,8	0,18	5,3	150	15	1,4	11,7	87	8	490	170
2002-04-23		9,5	7,0	0,23	6,1	85	4,4	2,6	10,4	91	11	520	220
2002-06-24		14,6	6,7	0,19	5,2	250	18	2,8	9,9	98	15	500	40
2002-08-19		17,4	7,1	0,29	6,5	200	10	4,7	8,1	85	19	570	100
2002-10-23		3,6	6,9	0,24	6,5	125	7,2	7,1	11,5	87	15	360	110
2002-12-17		0,2	6,9	0,25	7,0	125	8,9	2,7	12,9	89	8	570	150
medel 2002			6,9	0,23	6,1	156	11	3,6	10,8	89	13	502	132
medel 1999-2001			6,8	0,20	5,8	197	17	3,2	10,8	90	16	641	127

940. Hjortsjöns utlopp													
2002-02-18		3,1	7,1	0,41	11,2	85	8	2,3	11,2	83	14	1100	770
2002-04-23		10,4	7,2	0,47	11,9	60	2	2,0	11,1	100	16	1100	900
2002-06-24		17,7	7,4	0,61	13,6	30	4	1,6	9,5	100	16	560	210
2002-08-19		22,6	7,6	0,68	14,2	20	4	2,1	8,3	96	8	430	<3
2002-10-23		5,6	7,4	0,78	14,8	20	4	1,7	10,6	84	14	320	30
2002-12-17		1,0	7,4	0,27	14,5	20	3	1,2	12,4	87	7	530	180
medel 2002			7,3	0,54	13,4	39	4	1,8	10,5	92	13	673	349
medel 1999-2001			7,2	0,54	12,8	54	8	2,6	10,1	88	17	805	358

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen.

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	pH	Alkalin mmol/l	Kond mS/m	Färg mgPt/l	TOC mg/l	Gruml FTU	Syrgas mg/l	Syrem %	Abs 420/5 ofiltrerat	Abs 420/5 filtrerat
26	S Vidöstern, yta	2002-08-21	0,2	23,6	7,3	0,30	9,4	70	9,0	2,9	8,4	98	0,200	0,144
26	S Vidöstern, btn	2002-08-21	13	19,1	6,9	0,31	9,4	85	8,7	3,0	6,3	68	0,300	0,148
	26 Medel yta 1999-2001				7,5	0,23	9,3	65	11	2,5	9,2	99	0,211	0,141
30	N Vidöstern, yta	2002-08-27	0,2	22,0	7,5	0,31	10,1	85	9,0	1,8	13,4	153	0,226	0,184
30	N Vidöstern btn	2002-08-27	29	12,9	6,7	0,26	9,5	85	6,1	3,5	3,9	37	0,230	0,142
	30 Medel yta 1999-2001				7,4	0,31	10,1	72	12	2,0	9,0	97	0,218	0,174
46	Eckern, yta	2002-03-20	0,2	2,9	6,9	0,31	7,9	70	8,4	1,3	12,6	93	0,174	0,137
46	Eckern, btn	2002-03-20	8	2,9	7,0	0,31	7,9	70	8,4	1,3	12,6	93	0,168	0,133
46	Eckern, yta	2002-08-27	0,2	20,0	7,6	0,48	9,4	40	5,4	1,2	8,0	88	0,096	0,064
46	Eckern, btn	2002-08-27	9	12,3	7,0	0,64	10,3	40	4,8	1,0	2,3	22	0,294	0,080
	46 Medel yta 1999-2001				6,8	0,31	8,3	69	10	1,6	9,5	83	0,186	0,152
510	S Bolmen, yta	2002-08-15	0,2	20,4	7,1	0,13	6,2	50	7,2	1,3	8,5	94	0,122	0,107
510	S Bolmen, btn	2002-08-15	25	13,9	6,6	0,16	6,5	60	7,1	1,2	5,9	57	0,129	0,104
	510 Medel yta 1999-2001				7,1	0,14	6,8	57	9,8	1,3	8,9	94	0,164	0,128
522	Unnen, yta	2002-02-21	0,2	1,8	6,7	0,12	6,3	100	12	1,1	11,6	83	0,207	0,206
522	Unnen, btn	2002-02-21	18	1,9	6,8	0,12	6,6	100	22	1,2	11,3	81	0,210	0,198
522	Unnen, yta	2002-08-15	0,2	25,0	7,1	0,15	6,2	70	7,9	1,3	8,4	101	0,178	0,150
522	Unnen, btn	2002-08-15	17	12,8	6,4	0,18	6,9	70	7,9	2,2	3,7	35	0,217	0,186
	522 Medel yta 1999-2001				6,8	0,12	6,7	88	10	1,4	10,7	92	0,221	0,190
530	N Bolmen, yta	2002-08-15	0,2	26,2	6,9	0,18	6,4	85	10	1,7	7,8	95	0,235	0,201
530	N Bolmen, btn	2002-08-15	11	18,5	6,5	0,27	7,2	150	12	3,1	3,4	36	0,371	0,330
	530 Medel yta 1999-2001				7,0	0,17	7,0	93	11	2,7	9,0	95	0,259	0,186
560	Flaten, yta	2002-08-27	0,2	21,3	7,2	0,25	5,8	150	10	2,1	8,6	97	0,355	0,300
560	Flaten, btn	2002-08-27	8	17,2	6,6	0,40	7,8	300	12	20	1,9	20	0,937	0,499
	560 Medel yta 1999-2001				7,0	0,22	6,0	115	12	2,7	8,6	94	0,292	0,218
630	Flåren, yta	2002-08-21	0,2	23,1	7,1	0,20	6,9	60	9,3	1,5	8,5	99	0,200	0,119
630	Flåren, btn	2002-08-21	9,5	19,4	6,7	0,36	8,4	70	6,9	1,9	1,6	17	0,200	0,128
	630 Medel yta 1999-2001				7,1	0,17	7,0	63	11	3,0	9,2	97	0,188	0,143
638	Lyen, yta	2002-08-21	0,2	22,6	7,1	0,22	7,4	70	7,4	2,3	8,3	96	0,200	0,145
638	Lyen, btn	2002-08-21	7	19,1	6,6	0,28	7,8	100	7,7	3,1	1,9	20	0,300	0,192
	638 Medel yta 1999-2001				7,1	0,21	7,4	70	12	2,2	8,9	94	0,204	0,160
644	Rusken, yta	2002-08-21	0,2	22,1	7,3	0,23	7,4	70	8,9	1,9	9,1	104	0,200	0,151
644	Rusken, btn	2002-08-21	13	16,7	6,8	0,44	9,5	85	9,2	3,0	1,0	11	0,300	0,129
	644 Medel yta 1999-2001				7,2	0,21	7,5	63	11	2,9	9,2	98	0,181	0,149
658	Allgunnen, yta	2002-02-21	0,2	1,3	6,9	0,15	7,1	50	11	0,73	11,7	83	0,123	0,113
658	Allgunnen, btn	2002-02-21	25	1,5	6,9	0,15	7,5	50	10	1,2	11,2	80	0,127	0,114
658	Allgunnen, yta	2002-08-21	0,2	22,1	7,2	0,16	6,9	50	7,8	1,4	9,3	106	0,100	0,088
658	Allgunnen, btn	2002-08-21	30	13,6	6,5	0,19	7,4	50	7,5	2,5	3,9	38	0,200	0,087
	658 Medel yta 1999-2001				7,2	0,21	7,5	63	11	2,9	9,2	98	0,181	0,149
740	Hindsen, yta	2002-08-21	0,2	23,1	7,0	0,12	6,2	20	4,3	1,0	8,8	102	< 0,100	0,039
740	Hindsen, btn	2002-08-21	10	18,0	6,5	0,22	7,0	30	4,5	3,0	1,7	18	0,100	0,045
	740 Medel yta 1999-2001				7,0	0,13	6,7	18	7,2	1,3	8,8	94	0,074	0,058

Nr	Sjönamn	Datum	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l	NH ₄ -N µg/l	Kl a µg/l	Na mg/l	K mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Cl mg/l	SO ₄ mg/l	siktdjup u kik (m)	siktdjup m kik (m)
26	S Vidöstern, yta	2002-08-21	20	650	60	50	4,0	9,0	2,0	6,6	2,0	6,8	12	1,7	1,8
26	S Vidöstern, btn	2002-08-21	14	690	170	70									
	26 Medel yta 1999-2001		18	647	97	50	10,3	8,8	1,7	8,2	1,8	9,5	11,6	1,7	2,0
30	N Vidöstern, yta	2002-08-27	18	620	100	120	4,9	10	1,9	8,9	2,3	7,5	12	1,7	2,4
30	N Vidöstern btn	2002-08-27	13	890	480	100									
	30 Medel yta 1999-2001		17	793	243	90	10,5	9,3	1,5	8,4	1,8	10,1	12,5	1,8	2,2
46	Eckern, yta	2002-03-20	8	690	170	10	15	5,8	1,0	7,4	1,9	4,7	15	1,9	2,5
46	Eckern, btn	2002-03-20	10	620	170	10									
46	Eckern, yta	2002-08-27	8	390	<3	100	2,2	5,9	1,5	10	2,4	5,3	7,8	2,7	3,1
46	Eckern, btn	2002-08-27	17	630	<3	280									
	46 Medel yta 1999-2001		11	527	119	65	6,8	5,7	1,1	9,2	2,0	7,5	6,4	2,5	2,5
510	S Bolmen, yta	2002-08-15	13	590	110	10	3,8	5,8	1,6	2,2	0,89	4,9	8,7	3,0	3,6
510	S Bolmen, btn	2002-08-15	12	800	270	30									
	510 Medel yta 1999-2001		10	687	193	50	8,4	5,6	1,1	5,9	1,4	7,2	8,8	3,1	3,5
522	Unnen, yta	2002-02-21	9	800	340	<7	0,73	5,5	0,83	5,7	1,3	4,8	11	1,9	2,7
522	Unnen, btn	2002-02-21	13	1400	340	70									
522	Unnen, yta	2002-08-15	5	610	170	10	1,8	5,9	1,3	3,5	1,2	5,4	6,6	2,5	3,1
522	Unnen, btn	2002-08-15	15	810	330	20									
	522 Medel yta 1999-2001		11	737	275	57	5,0	5,9	0,8	6,2	1,3	7,6	5,9	2,2	2,7
530	N Bolmen, yta	2002-08-15	15	570	60	30	3,3	5,7	1,7	4,9	1,4	4,7	7,5	2,2	2,5
530	N Bolmen, btn	2002-08-15	22	1000	90	230									
	530 Medel yta 1999-2001		20	717	100	63	11,8	5,6	1,3	6,5	1,4	7,2	8,1	1,6	2,0
560	Flaten, yta	2002-08-27	17	500	<3	70	2,4	4,2	1,3	7,6	1,5	3,3	5,4	1,3	1,9
560	Flaten, btn	2002-08-27	28	890	<3	430									
	560 Medel yta 1999-2001		20	503	29	81	8,8	4,1	0,9	6,9	1,1	5,4	5,1	1,6	2,0
630	Flåren, yta	2002-08-21	20	580	50	50	5,8	5,9	1,7	6,2	1,8	5,1	8,7	2,6	3,1
630	Flåren, btn	2002-08-21	162	750	80	290									
	630 Medel yta 1999-2001		19	640	34	56	23,7	5,6	1,1	6,1	1,7	7,2	8,3	2,2	2,5
638	Lyen, yta	2002-08-21	21	590	50	60	3,8	6	1,6	6,5	2,0	5,4	9,3	2,0	2,4
638	Lyen, btn	2002-08-21	15	770	90	190									
	638 Medel yta 1999-2001		18	603	35	64	28,3	5,8	1,1	6,7	1,8	7,0	8,9	2,3	2,6
644	Rusken, yta	2002-08-21	18	740	70	70	9,1	6,2	1,7	7,1	2,2	5,5	9,5	2,4	2,8
644	Rusken, btn	2002-08-21	18	860	270	160									
	644 Medel yta 1999-2001		19	613	43	53	9,4	5,9	1,1	6,9	1,8	7,2	8,4	2,6	3,0
658	Allgunnen, yta	2002-02-21	11	690	160	<7	1,3	5,9	1,2	6,1	1,7	4,8	14	3,6	4,1
658	Allgunnen, btn	2002-02-21	16	680	170	<7									
658	Allgunnen, yta	2002-08-21	14	530	40	40	3,8	6,1	1,6	5,8	1,8	5,6	9,5	3,3	3,9
658	Allgunnen, btn	2002-08-21	11	830	290	60									
	658 Medel yta 1999-2001		11	597	117	60	6,5	6,1	1,0	6,4	1,7	7,7	9,5	2,9	3,1
740	Hindsen, yta	2002-08-21	14	420	50	60	2,5	5,2	1,7	4,9	1,5	5,3	9,5	4,0	4,3
740	Hindsen, btn	2002-08-21	14	580	80	150									
	740 Medel yta 1999-2001		7	420	12	32	5,8	5,3	1,2	5,3	1,4	7,8	10,4	4,0	4,6

LAGAN 2002

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
26	S Vidöstern, yta	2002-08-21	0,2	23,6	8,4	98
26		2002-08-21	4	22,2	6,3	72
26		2002-08-21	6	21,0	4,5	50
26		2002-08-21	8	20,3	4,2	47
26		2002-08-21	10	19,9	4,2	46
26	S Vidöstern, btn	2002-08-21	13	19,1	2,0	21

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
30	N Vidöstern, yta	2002-08-27	0,2	22,0	13,4	153
30		2002-08-27	5	21,1	10,6	119
30		2002-08-27	10	16,9	7,1	73
30		2002-08-27	15	14,4	7,3	72
30		2002-08-27	20	13,1	4,5	43
30		2002-08-27	25	11,8	3,8	35
30	N Vidöstern, btn	2002-08-27	29	12,9	3,9	37

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %	Kl a µg/l
40A	Fågelforsdamm, yta	2002-08-27	0,2	20,2	8,9	98	2,3
40A		2002-08-27	2	19,9	8,6	94	
40A		2002-08-27	4	16,6	1,6	16	
40A	Fågelforsdamm, btn	2002-08-27	6	13,2	1,5	14	

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
46	Eckern, yta	2002-03-20	0,2	2,9	12,6	93
46	Eckern, botten	2002-03-20	8	2,9	12,6	93
46	Eckern, yta	2002-08-27	0,2	20,0	8,0	88
46		2002-08-27	3	20,4	7,2	80
46		2002-08-27	5	18,6	2,4	26
46		2002-08-27	7	14,6	2,0	20
46	Eckern, botten	2002-08-27	9	12,3	2,3	22

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
510	S Bolmen, yta	2002-08-15	0,2	20,4	8,5	94
510		2002-08-15	5	20,3	8,3	92
510		2002-08-15	10	20,1	8,1	89
510		2002-08-15	15	17,8	6,2	65
510		2002-08-15	20	15,2	6,0	60
510	S Bolmen, botten	2002-08-15	25	13,9	5,9	57

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
522	Unnen, yta	2002-02-21	0,2	1,8	11,6	83
522		2002-02-21	12	1,8	11,6	83
522	Unnen, botten	2002-02-21	18	1,9	11,3	81
522	Unnen, yta	2002-08-15	0,2	25,0	8,4	101
522		2002-08-15	6	19,3	6,3	68
522		2002-08-15	9	17,1	5,0	52
522		2002-08-15	13	12,8	4,1	39
522	Unnen, botten	2002-08-15	17	12,8	3,7	35

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
530	N Bolmen, yta	2002-08-15	0,2	26,2	7,8	95
530		2002-08-15	3	21,3	7,2	81
530		2002-08-15	6	19,8	5,5	60
530		2002-08-15	9	18,3	4,3	46
530	N Bolmen, btn	2002-08-15	11	18,5	3,4	36

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
560	Flaten, yta	2002-08-27	0,2	21,3	8,6	97
560		2002-08-27	2	21,2	8,0	90
560		2002-08-27	4	19,5	4,5	49
560		2002-08-27	6	16,8	1,9	20
560	Flaten, btn	2002-08-27	8	17,2	1,9	20

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
630	Flären, yta	2002-08-21	0,2	23,1	8,5	99
630		2002-08-21	3	22,9	8,2	94
630		2002-08-21	5	22,2	6,9	78
630		2002-08-21	7	20,3	3,6	40
630	Flären, btn	2002-08-21	9,5	19,4	1,6	17

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
638	Lyen, yta	2002-08-21	0,2	22,6	8,3	96
638		2002-08-21	2	22,6	8,3	96
638		2002-08-21	3	22,5	8,2	94
638		2002-08-21	4	21,5	5,2	59
638		2002-08-21	5	20,3	2,6	29
638		2002-08-21	6	19,2	1,6	17
638	Lyen, btn	2002-08-21	7	19,1	1,9	20

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
644	Rusken, yta	2002-08-21	0,2	22,1	9,1	104
644		2002-08-21	3	21,6	8,7	98
644		2002-08-21	5	20,6	5,3	59
644		2002-08-21	7	19,9	4,3	47
644		2002-08-21	10	17,8	1,6	17
644	Rusken, btn	2002-08-21	13	16,7	1,0	11

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
658	Allgunnen, yta	2002-02-21	0,2	1,3	11,7	83
658		2002-02-21	5	1,1	12,3	87
658		2002-02-21	10	1,1	12,1	85
658		2002-02-21	15	1,3	12,2	86
658	Allgunnen, btn	2002-02-21	25	1,5	11,2	80
658	Allgunnen, yta	2002-08-21	0,2	22,1	9,3	106
658		2002-08-21	5	21,3	8,0	90
658		2002-08-21	8	18,0	4,3	45
658		2002-08-21	10	16,8	3,6	37
658		2002-08-21	12	14,5	3,2	31
658		2002-08-21	15	11,2	4,1	37
658		2002-08-21	20	10,7	4,5	40
658		2002-08-21	25	11,3	4,0	37
658	Allgunnen, btn	2002-08-21	30	13,6	3,9	38

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
740	Hindsen, yta	2002-08-21	0,2	23,1	8,8	102
740		2002-08-21	5	21,8	7,2	82
740		2002-08-21	6	21,2	5,9	66
740		2002-08-21	8	19,2	3,2	34
740	Hindsen, btn	2002-08-21	10	18,0	1,7	18

Resultat från PMK-stationer 2002, Analyser av SLU, Uppsala

PMK-station Lagan vid Laholm 626875 133051

Datum	Temp øC	Syrgas mg/l	pH	Kond mS/m	Ca mekv/l	Mg mekv/l	Na mekv/l	K mekv/l	Alk mekv/l	SO ₄ _IC mekv/l	Cl mekv/l	Fluorid mg/l	NH ₄ -N µg/l	NO ₃ +2-N µg/l	Kjeld.-N µg/l	Tot-N µg/l	PO ₄ -P µg/l	Tot-P µg/l
2002-01-15			6,68	8,24	0,301	0,135	0,313	0,028	0,153	0,158	0,286	0,10	59	317	547	672	4	12
2002-02-12			6,59	6,73	0,250	0,113	0,263	0,026	0,098	0,144	0,261	0,09	48	394	580	758	8	24
2002-03-14			6,74	6,64	0,250	0,112	0,246	0,027	0,098	0,142	0,246	0,09	28	390	1206	790	4	16
2002-04-15			6,77	7,60	0,289	0,126	0,272	0,029	0,143	0,165	0,233	0,09	27	375	530	871	4	16
2002-05-15			6,72	7,66	0,294	0,128	0,282	0,030	0,141	0,170	0,253	0,10	31	22	634	711	4	18
2002-06-17			6,87	8,11	0,313	0,138	0,289	0,030	0,159	0,177	0,253	0,09	18	358	759	687	5	21
2002-07-15			6,54	7,22	0,287	0,122	0,259	0,026	0,133	0,138	0,227	0,10	15	241	631	758	5	24
2002-08-13			6,67	8,20	0,340	0,159	0,297	0,034	0,178	0,160	0,243	0,11	38	376	659	780	5	23
2002-09-16			6,84	7,52	0,295	0,130	0,263	0,030	0,186	0,156	0,226	0,11	13	197	490	749	3	17
2002-10-16			6,86	8,02	0,327	0,136	0,294	0,031	0,194	0,194	0,261	0,10	19	245	446	672	3	13
2002-11-14			6,67	7,64	0,300	0,128	0,283	0,030	0,154	0,188	0,256	0,10	33	268	597	759	4	15
2002-12-16			6,75	8,11	0,325	0,135	0,298	0,030	0,165	0,200	0,279	0,10	37	284	491	743	4	18

PMK-station Smedjeån vid Mellby 626827 132577

Datum	Temp øC	Syrgas mg/l	pH	Kond mS/m	Ca mekv/l	Mg mekv/l	Na mekv/l	K mekv/l	Alk mekv/l	SO ₄ _IC mekv/l	Cl mekv/l	Fluorid mg/l	NH ₄ -N µg/l	NO ₃ +2-N µg/l	Kjeld.-N µg/l	Tot-N µg/l	PO ₄ -P µg/l	Tot-P µg/l
2002-01-15	1,0		6,8	17,8	0,69	0,34	0,524	0,077	0,38	0,39	0,463	0,11	130	3510	997	4986	19	42
2002-02-12	5,0		6,5	14,1	0,59	0,27	0,40	0,083	0,23	0,27	0,432	0,11	98	3171	1561	3675	54	91
2002-03-14	4,0		6,6	11,7	0,47	0,22	0,37	0,061	0,17	0,25	0,404	0,09	45	2036	723	2875	16	45
2002-04-15	7,2		6,9	18,5	0,70	0,35	0,554	0,095	0,36	0,38	0,498	0,12	56	3997	857	4259	21	41
2002-05-15	13,4		7,0	17,4	0,67	0,34	0,549	0,084	0,38	0,36	0,483	0,12	51	3316	1028	3917	20	41
2002-06-17	15,4		6,9	14,7	0,58	0,29	0,462	0,075	0,29	0,28	0,408	0,11	57	2461	1416	3801	30	82
2002-07-15	18,3		6,6	14,3	0,60	0,27	0,428	0,075	0,32	0,28	0,376	0,11	62	2199	1515	3041	24	66
2002-08-13	18,2		6,7	20,4	0,92	0,39	0,556	0,123	0,60	0,43	0,47	0,15	108	3447	1700	4380	52	80
2002-09-16	11,6		7,2	19,7	0,78	0,39	0,643	0,101	0,51	0,41	0,56	0,15	32	3851	1048	4212	26	46
2002-10-16	5,4		7,1	22,4	0,88	0,47	0,684	0,137	0,56	0,48	0,618	<0,02	46	5329	933	5596	16	27
2002-11-14	5,4		6,9	18,1	0,75	0,38	0,574	0,096	0,43	0,47	0,456	0,1	122	3292	1036	3811	23	48
2002-12-16	2,0		7,0	18,8	0,77	0,38	0,588	0,09	0,44	0,46	0,537	0,11	129	3404	1175	4103	23	51

Datum	Flöde m ³ /s	pH	Färg mgPt/l	Al µg/l	Labilt Al µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l	Co µg/l	Si mg/l
12. Lagan nedströms Ängabäck													
2002-01-22	99	6,5	125	120	26	0,017	0,191	0,95	0,93	0,44	4,0	0,26	2,7
2002-02-19	182	6,8	85	155	7	0,020	0,24	1,17	0,87	0,45	4,5	0,20	2,8
2002-03-20	169	6,8	100	143	63	0,017	0,22	0,86	0,86	0,33	3,6	0,19	2,8
2002-04-24	68	6,8	85	90	28	0,011	0,19	0,84	0,73	0,25	2,5	0,12	2,7
2002-05-27	54	7,0	100	76	23	0,012	0,18	0,96	0,75	0,28	2,2	0,12	2,3
2002-06-25	51	6,8	100	92	41	0,014	0,23	1,20	0,92	0,45	3,3	0,20	2,2
2002-07-22	70	6,8	125	72	42	0,015	0,20	1,13	1,08	0,36	2,5	0,19	2,1
2002-08-20	66	6,7	100	60	16	<0,002	0,16	1,11	0,97	0,30	1,3	0,13	1,7
2002-09-24	23	6,9	70	48	9	0,007	0,25	1,06	0,91	0,27	3,6	0,10	2,3
2002-10-22	29	6,9	70	86	28	0,005	0,16	1,04	0,88	0,30	2,2	0,11	2,5
2002-11-14	55	6,9	85	39	24	0,015	0,14	0,79	0,83	0,26	1,8	0,07	2,7
2002-12-16	46	6,7	70	96	13	0,015	0,18	0,92	0,94	0,41	2,7	0,14	2,9
medel 2002		6,8	93	90	27	0,012	0,19	1,00	0,89	0,34	2,9	0,15	2,5
medel 1999-2001		6,8	107	106	25	0,017	0,23	1,01	0,93	0,41	4,9	0,17	2,3

32. Lagan nedströms Värnamo ARV

2002-01-22	6,6	150	186	24	0,020	0,246	0,77	0,88	0,47	5,7	0,35	3,7
2002-02-19	6,8	125	151	5	0,018	0,22	0,67	0,72	0,29	4,7	0,21	3,4
2002-03-20	6,8	100	154	53	0,018	0,23	0,76	0,82	0,28	4,9	0,22	3,3
2002-04-24	6,7	70	86	26	0,014	0,18	0,69	0,89	0,22	4,6	0,32	3,5
2002-05-27	7,0	85	58	44	0,015	0,15	1,51	1,26	0,23	7,3	0,28	2,8
2002-06-25	6,9	200	132	57	0,019	0,29	1,18	1,26	0,55	7,9	0,43	2,8
2002-07-22	6,9	175	95	40	0,024	0,22	1,13	1,45	0,41	7,8	0,55	3,3
2002-08-20	6,9	150	77	38	0,003	0,20	0,87	0,99	0,36	3,0	0,39	3,1
2002-09-24	7,2	70	37	18	0,009	0,24	1,05	1,43	0,22	5,0	0,48	3,5
2002-10-22	7,2	70	56	48	0,022	0,19	1,73	1,62	0,31	11,8	0,60	3,7
2002-11-14	7,1	100	57	21	0,024	0,20	0,79	1,02	0,31	6,7	0,27	4,0
2002-12-16	7,0	100	95	17	0,029	0,22	0,64	1,00	0,39	5,9	0,32	3,7
medel 2002	6,9	116	99	33	0,018	0,22	0,98	1,11	0,34	6,3	0,37	3,4
medel 1999-2001	6,9	132	130	23	0,023	0,23	0,92	1,03	0,41	8,1	0,37	3,2

44. Lagan uppströms Vaggeryd

2002-02-18	7,3	60	35	4	0,006	0,09	0,55	0,39	0,17	3,9	0,06	3,0
2002-04-23	7,3	50	22	13	<0,002	0,05	0,30	0,33	0,12	0,7	0,05	2,6
2002-06-24	7,2	60	33	51	0,012	0,11	3,33	0,56	0,34	2,2	0,09	2,0
2002-08-20	7,3	40	10	34	<0,002	0,04	0,34	0,31	0,09	0,2	0,03	1,9
2002-10-23	7,3	30	8	16	<0,002	0,03	0,23	0,32	0,12	1,6	0,05	2,7
2002-12-16	7,3	40	13	16	0,004	0,05	0,25	0,34	0,14	0,7	0,07	2,6
medel 2002	7,3	47	20	22	0,004	0,06	0,83	0,38	0,16	1,5	0,06	2,5
medel 1999-2001	7,1	66	34	14	0,004	0,08	0,38	0,37	0,16	2,3	0,06	2,4

202. Krokån

2002-02-19	13	6,6	100	146	26	0,038	0,20	0,58	0,43	0,50	6,1	0,32	2,8
2002-04-24	2	6,9	85	71	16	0,015	0,16	0,32	0,32	0,34	2,2	0,15	3,4
2002-06-25	3	7,0	400	177	33	0,036	0,33	0,72	0,66	1,22	5,0	0,44	2,5
2002-08-20	1,3	6,9	600	214	41	0,032	0,43	0,67	0,98	1,36	5,0	0,32	3,9
2002-10-22	2	7,1	250	121	44	0,022	0,25	0,42	0,47	0,78	3,7	0,17	4,4
2002-12-16	9,8	7,0	125	99	27	0,028	0,23	0,42	0,48	0,59	3,7	0,24	4,1
medel 2002	6,9	260	138	31	0,029	0,26	0,52	0,56	0,80	4,3	0,27	3,5	
medel 1999-2001	6,8	256	158	21	0,036	0,25	0,53	0,58	0,96	7,3	0,39	2,9	

302. Vänneån

2002-02-19	6,7	100	124	27	0,035	0,21	0,71	0,48	0,43	6,0	0,32	3,0
2002-04-24	7,0	85	75	23	0,016	0,18	0,49	0,41	0,27	2,5	0,17	3,4
2002-06-25	7,0	300	152	54	0,031	0,33	0,75	0,74	0,86	4,5	0,38	2,9
2002-08-20	6,9	600	212	69	0,028	0,41	0,83	1,10	1,02	4,2	0,37	4,1
2002-10-22	7,1	175	92	36	0,018	0,20	0,53	0,53	0,56	3,4	0,21	4,2
2002-12-16	6,9	100	77	15	0,021	0,17	0,52	0,50	0,36	3,5	0,24	4,3
medel 2002	6,9	227	122	37	0,025	0,25	0,64	0,63	0,58	4,0	0,28	3,7
medel 1999-2001	7,0	232	165	34	0,038	0,26	0,66	0,68	0,88	7,1	0,48	3,2

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen

Datum	Flöde m ³ /s	pH	Färg mgPt/l	Al µg/l	Labilt Al µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l	Co µg/l	Si mg/l
-------	----------------------------	----	----------------	------------	-------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

512. Kåtån nedströms Ljungby

2002-02-19		6,0	200	304	43	0,040	0,34	0,97	1,08	0,31	10,9	0,86	4,4
2002-04-24		6,6	225	165	<1	0,022	0,30	0,80	1,05	0,30	4,6	0,87	5,9
2002-06-25		6,2	500	380	33	0,025	0,47	1,09	1,31	0,59	5,5	1,58	4,1
2002-08-20		6,7	900	290	25	0,009	0,57	0,87	1,67	0,47	3,3	1,77	6,7
2002-10-22		6,6	250	160	24	0,035	0,32	0,77	1,30	0,27	10,5	1,53	6,4
2002-12-16		6,5	125	178	31	0,048	0,31	0,79	1,28	0,25	9,0	1,30	6,9
medel 2002		6,4	367	246	26	0,030	0,39	0,88	1,28	0,36	7,3	1,32	5,8
medel 1999-2001		6,2	364	320	34	0,030	0,40	0,91	1,23	0,52	9,1	1,22	5,1

550. Storåns utflöde i Bolmen

2002-01-22		6,0	250	299	40	0,047	0,87	1,26	1,16	1,25	10,8	0,60	2,9
2002-02-19		6,4	125	195	27	0,032	0,73	1,00	1,02	0,60	23,6	0,29	2,7
2002-03-20		6,5	125	199	140	0,028	0,46	0,85	1,12	0,52	9,0	0,36	2,8
2002-04-24		6,6	125	99	19	0,018	0,43	0,81	1,26	0,32	6,8	0,33	3,5
2002-05-27		6,8	100	74	28	0,014	0,61	1,00	1,56	0,32	5,8	0,19	2,9
2002-06-25		6,5	250	188	58	0,027	0,83	1,34	1,57	0,92	9,9	0,38	2,3
2002-07-22		6,6	300	141	64	0,023	0,67	1,16	1,68	0,64	6,9	0,40	2,8
2002-08-20		6,7	300	109	32	0,004	4,12	1,08	1,59	0,68	5,4	0,26	2,9
2002-09-24		6,8	150	74	15	0,009	2,21	1,10	1,56	0,46	6,3	0,22	4,1
2002-10-22		6,7	85	47	74	0,009	1,61	0,99	2,60	0,22	8,9	0,35	4,7
2002-11-14		6,8	150	68	35	0,018	0,98	0,88	1,27	0,41	9,6	0,08	3,3
2002-12-16		6,7	125	123	<1	0,021	0,80	0,84	1,07	0,62	6,2	0,25	3,2
medel 2002		6,6	174	135	44	0,021	1,19	1,03	1,46	0,58	9,1	0,31	3,2
medel 1999-2001		6,5	217	178	29	0,027	1,12	1,16	1,38	0,74	11,7	0,37	2,9

552. Storån nedströms Forsheda

2002-02-19		6,4	125	179	30	0,036	0,67	1,37	1,00	0,61	17,8	0,27	2,6
2002-04-24		6,7	100	98	16	0,016	24,4	0,67	1,15	0,25	7,0	0,36	3,3
2002-06-25		6,6	225	177	49	0,026	0,70	1,36	1,38	0,88	8,9	0,39	2,1
2002-08-20		6,7	300	132	35	0,007	1,54	1,65	1,92	0,74	6,3	0,25	2,9
2002-10-22		6,8	125	94	29	0,013	11,7	1,11	2,08	0,35	12,1	0,42	4,5
2002-12-16		6,7	125	129	79	0,020	0,96	0,85	1,08	0,64	7,9	0,25	3,1
medel 2002		6,6	167	135	40	0,020	6,66	1,17	1,43	0,58	10,0	0,32	3,1
medel 1999-2001		6,5	206	169	25	0,026	0,84	1,08	1,45	0,74	10,1	0,35	2,7

554. Storån nedströms Törestorp

2002-02-19		6,4	125	176	22	0,026	0,64	0,79	0,70	0,44	15,0	0,19	2,5
2002-04-24		6,7	100	101	23	0,017	0,57	0,75	1,07	0,24	7,2	0,25	2,7
2002-06-25		6,7	150	139	41	0,022	0,58	1,07	1,10	0,61	8,8	0,34	2,1
2002-08-20		6,8	250	107	33	0,003	4,05	0,87	1,38	0,59	4,9	0,22	2,4
2002-10-22		6,8	125	77	22	0,014	1,15	1,61	3,10	0,55	16,6	0,66	3,9
2002-12-16		6,8	125	110	97	0,016	0,81	0,56	0,84	0,49	5,3	0,22	2,9
medel 2002		6,7	146	118	40	0,016	1,30	0,94	1,37	0,49	9,6	0,31	2,7
medel 1999-2001		6,6	165	152	29	0,021	0,52	1,14	1,13	0,59	9,1	0,28	2,5

558. Storån, Flatens utlopp

2002-02-19		6,4	125	183	14	0,025	0,19	0,72	0,48	0,40	10,9	0,18	2,5
2002-04-24		6,8	85	104	43	0,016	0,13	0,43	0,40	0,21	2,8	0,18	2,6
2002-06-25		6,8	125	120	23	0,027	0,39	2,08	1,18	0,52	7,4	0,23	1,9
2002-08-20		6,8	175	109	19	0,007	0,17	0,79	0,74	0,40	1,6	0,13	2,0
2002-10-22		6,5	125	145	27	0,018	0,17	0,57	0,89	0,45	4,3	0,79	4,1
2002-12-16		6,8	125	115	<1	0,017	0,15	0,54	0,57	0,52	3,2	0,20	2,8
medel 2002		6,7	127	129	21	0,018	0,20	0,86	0,71	0,42	5,0	0,28	2,7
medel 1999-2001		6,6	134	154	25	0,020	0,16	0,83	0,59	0,46	5,7	0,28	2,6

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen

Datum	Flöde m ³ /s	pH	Färg mgPt/l	Al µg/l	Labilt Al µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l	Co µg/l	Si mg/l
-------	----------------------------	----	----------------	------------	-------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

568. Västerån uppströms Långasjön

2002-02-19		6,7	100	136	9	0,020	0,13	0,41	0,35	0,35	3,5	0,25	2,6
2002-04-24		6,7	70	80	23	0,011	0,08	0,37	0,24	0,27	2,0	0,17	2,5
2002-06-25		6,8	200	165	49	0,023	0,19	1,04	0,60	0,58	3,9	0,30	2,0
2002-08-20		6,9	150	103	24	<0,002	0,14	0,59	0,45	0,45	2,1	0,18	2,8
2002-10-22		6,8	85	64	29	0,006	0,10	0,45	0,31	0,42	2,3	0,18	2,6
2002-12-16		6,9	100	119	<1	0,018	0,13	0,45	0,39	0,41	3,5	0,14	2,9
medel 2002		6,8	118	111	27	0,013	0,13	0,55	0,39	0,41	2,9	0,20	2,6
medel 1999-2001		6,7	149	152	24	0,019	0,15	0,54	0,47	0,57	6,8	0,21	2,4

602. Skålan nedströms Flåren

2002-02-18	39	7,2	70	93	43	0,011	0,23	0,86	0,61	0,34	2,8	0,09	2,8
2002-04-23	15	7,0	70	82	49	0,011	0,20	0,74	0,47	0,26	1,5	0,04	2,9
2002-06-24	7	7,0	70	72	91	0,011	0,23	1,58	0,64	0,49	2,4	0,12	2,4
2002-08-19	15,4	7,0	70	39	39	<0,002	0,17	1,33	0,60	0,27	0,7	0,08	2,0
2002-10-23	6	7,0	50	40	36	0,006	0,15	0,91	0,65	0,51	1,2	0,08	3,4
2002-12-17	11	7,0	60	47	9	0,009	0,16	0,91	0,69	0,40	1,7	0,07	3,1
medel 2002		7,0	65	62	45	0,008	0,19	1,05	0,61	0,38	1,7	0,08	2,8
medel 1999-2001		6,9	83	83	21	0,010	0,22	0,90	0,61	0,44	2,9	0,09	2,4

931. Stödstorpsån nedströms slamupplag

2002-08-19		7,4	100	53	34	<0,002	0,11	0,39	0,42	0,32	1,1	0,15	4,0
------------	--	-----	-----	----	----	--------	------	------	------	------	-----	------	-----

932. Stödstorpsån uppströms slamupplag

2002-08-19		7,1	200	123	63	<0,002	0,21	0,55	0,69	0,57	2,3	0,17	3,8
------------	--	-----	-----	-----	----	--------	------	------	------	------	-----	------	-----

Medelvärden 2002

Station		Al µg/l	Labilt Al µg/l	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l	Co µg/l	Si mg/l
12	medel 2002	90	27	0,012	0,19	1,00	0,89	0,34	2,9	0,15	2,5
32	medel 2002	99	33	0,018	0,22	0,98	1,11	0,34	6,3	0,37	3,4
44	medel 2002	20	22	0,004	0,06	0,83	0,38	0,16	1,5	0,06	2,5
202	medel 2002	138	31	0,029	0,26	0,52	0,56	0,80	4,3	0,27	3,5
302	medel 2002	122	37	0,025	0,25	0,64	0,63	0,58	4,0	0,28	3,7
512	medel 2002	246	26	0,030	0,39	0,88	1,28	0,36	7,3	1,32	5,8
550	medel 2002	135	44	0,021	1,19	1,03	1,46	0,58	9,1	0,31	3,2
552	medel 2002	135	40	0,020	6,66	1,17	1,43	0,58	10,0	0,32	3,1
554	medel 2002	118	40	0,016	1,30	0,94	1,37	0,49	9,6	0,31	2,7
558	medel 2002	129	21	0,018	0,20	0,86	0,71	0,42	5,0	0,28	2,7
568	medel 2002	111	27	0,013	0,13	0,55	0,39	0,41	2,9	0,20	2,6
602	medel 2002	62	45	0,008	0,19	1,05	0,61	0,38	1,7	0,08	2,8

Vid beräkningar av medelvärden har <-värden räknats som halva detektionsgränsen

Stn Nr	utplanterad datum	insamlad datum	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Fe
mg/kg TS											
Ned Värnamo ARV											
32	2002-08-20	2002-09-24	3,26	0,79	3,4	19	0,061	11,9	15,1	170	18700
32	medel	1999-2001		0,59	3,1	16	0,071	4,7	15,4	76	6517
Ned Vaggeryd ARV											
42	2002-03-20	2002-04-23	1,28	0,27	3,5	12	0,069	5,1	4,5	91	7730
42	2002-08-20	2002-09-24	8,09	0,82	9,9	18	0,101	74,2	12,3	155	26500
42	medel	1999-2001		0,40	3,5	16	0,064	6,2	9,5	74	7148
Uppstr Vaggeryd											
44	2002-03-20	2002-04-23	1,59	0,30	2,2	12	0,051	3,6	5,4	94	6700
44	2002-08-20	2002-09-24	3,37	0,51	2,7	9	0,056	8,3	10,7	75	15700
44	medel	1999-2001		0,42	1,9	14	0,060	3,0	7,1	61	7075
Storåns utl i Bolmen											
550	2002-08-20	2002-09-24	2,49	0,72	76,1	16	0,081	12,1	14,7	132	15500
550	medel	1999-2001		0,53	4,0	14	0,064	5,6	11,8	80	8123
Storån ned Forsheda											
552	2002-08-20	2002-09-24	2,6	0,66	68,9	18	0,085	13,6	14,9	186	19600
552	medel	1999-2001		0,52	5,0	15	0,073	6,5	10,0	81	8357
Nedstr Törestorp											
554	2002-03-20	2002-04-24	2,63	0,30	6,6	13	0,046	5,3	6,9	93	8450
554	2002-08-20	2002-09-24	3,37	0,67	11,3	19	0,085	15,8	19,0	156	18900
554	medel	1999-2001		0,66	4,5	16	0,061	9,3	9,1	120	10735
Storån ned Hillerstorp											
556/584	2002-08-20	2002-09-24	2,39	0,71	7,4	16	0,073	13,9	13,2	135	13300
556	medel	1999-2001		0,58	4,6	15	0,080	9,5	14,0	121	9650
Flatens utlopp											
558	2002-08-20	2002-09-24	3,52	0,99	3,4	15	0,097	13,5	16,6	96	16900
558	medel	1999-2001		0,75	3,7	13	0,062	5,8	13,4	82	8307
Västerån upps Långasj											
568	2002-08-20	2002-09-24	2,63	0,83	3,6	14	0,084	7,9	12,8	102	17700
568	medel	1999-2001		0,68	3,0	13	0,091	4,4	11,4	81	8893
Lillån nedstr Tyngeln											
580	2002-03-20	2002-04-24	1,66	0,49	2,4	21	0,057	6,4	6,2	101	14500
580	2002-08-20	2002-09-24	3,23	0,81	4,3	26	0,095	17,3	16,3	104	29900
580	medel	1999-2001		0,49	3,0	22	0,065	11,2	14,3	66	15528
Helvetesbäcken											
584		2002-08-20	5,33	6,15	1,6	31	0,121	33,0	18,9	938	27400
584	medel	1999-2001		3,59	2,2	45	0,163	18,1	18,4	755	45033
Borån nedstr Bor											
632	2002-09-24	2002-10-23	2,23	0,33	10,9	21	0,045	11,5	12,4	181	13400
632	medel	1999-2001		0,66	4,5	18	0,073	6,1	15,0	104	10317
Nedstr Sävsjö tippor											
676		2002-08-19	3,15	0,19	1,9	17	0,126	3,8	1,5	94	12000
676	medel	1999-2001		0,40	3,2	22	0,088	6,8	5,5	109	10000
Härån											
730	2002-08-20	2002-09-24	3,64	0,59	4,8	14	0,079	10,9	13,2	94	22300
730	medel	1999-2001		0,57	3,1	14	0,062	5,1	11,4	75	9750
Hjortsjöns utlopp											
940	2002-08-20	2002-09-24	3,06	0,67	3,2	19	0,100	36,8	14,3	134	10200
940	medel	1999-2001		0,57	4,1	15	0,069	6,4	14,1	88	7527
Referens, Hillens utlopp											
654	2002-08-20	2002-09-24	1,32	0,57	4,1	13	0,074	6,2	8,9	71	4350
654	medel	1999-2001		0,45	2,8	12	0,049	3,9	8,4	70	4748

Vid beräkningar har <-värden räknats som halva detektionsgränsen

Metaller i fisklever

Förteckning över fångade fiskars vikt, längd och kön

Nr	Namn, tidpunkt	fisk	vikt kg	längd cm	kön
26 Vidöstern S sommar/höst 2002		Abborre 1	0,38	28,5	
		Abborre 2	0,30	26,5	
		Abborre 3	0,18	24	
		Abborre 4	0,13	24	
		Abborre 5	0,16	23	
	medel		0,23	25	
510 Bolmen S sommar/höst 2002		Gädda 1	1,0	52	hona
		Gädda 2	1,1	56	hane
		Gädda 3	0,9	53	hona
		Gädda 4	1,2	56	hona
		Gädda 5	1,4	58	hona
	medel		1,1	55	
530 Bolmen N vår 2003		Gädda 1	1,5	62	hona
		Gädda 2	1,4	58	hane
		Gädda 3	1,2	53	hona
		Gädda 4	0,7	48	hona
		Gädda 5	2,5	66	hane
	medel		1,4	57	

Nr	Namn, tidpunkt	fisk	vikt kg	längd cm	kön
554 Storån sommar/höst 2002		Gädda 1	1,9	64	hane
	medel		1,9	64	
560 Flaten sommar/höst 2002		Gädda 1	1,2	55	hane
		Gädda 2	0,4	38	hane
		Gädda 3	1,0	54	hona
		Gädda 4	0,8	51	hona
		Gädda 5	2,2	68	hona
	medel		1,1	53	

Analysresultat 2002

Nr	Station	antal gäddor	TS	Al	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Co	Mn
				mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
Metod				ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS
26 Vidöstern S		5*	27,0	2,0	0,181	0,24	<0,01	2,8	0,29	<0,02	<0,02	30	0,16	2,3
510 Bolmen S		5	33,7	1,1	<0,04	0,16	<0,01	9,0	0,31	0,02	<0,02	52	0,03	1,2
530 Bolmen N		5	24,3	0,5	<0,04	0,07	<0,01	2,5	0,26	0,02	<0,02	37	0,02	2,4
554 Storån		1	31,7	5,0	0,052	0,24	<0,01	16,5	1,89	0,04	<0,02	35	0,05	1,0
560 Flaten		5	30,6	0,8	0,051	0,09	<0,01	6,3	0,73	<0,02	<0,02	39	0,02	1,6

* abborrar

** endast en gädda fångades

Analyser: SGAB Analytica, Luleå (ackrediteringsnummer 1087).

Resultat 1996, 1999, 2002

Nr	Station	år	antal gäddor	Al	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Co	Mn
				ICP-MS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS
Metod 1996				ICP-MS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS
Metod 1999				ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-AES	ICP-SMS	ICP-SMS
Metod 2002				ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS	ICP-SMS
26 Vidöstern S		1996		16		0,17	0,39	16	0,64	0,15	0,07	190	0,11	
26 Vidöstern S		1999	5	1,5	<0,2	0,11	<0,04	7,0	0,67	<0,05	0,11	176	0,05	3,8
26 Vidöstern S		2002	5*	2,0	0,181	0,24	<0,01	2,8	0,29	<0,02	<0,02	30	0,16	2,3
26 Medel				6,5		0,17		8,6	0,53			132	0,11	3,0
510 Bolmen S		1996		15		0,30	0,36	9,7	0,47	<0,12	<0,05	253	0,11	
510 Bolmen S		1999	5	1,0	<0,4	0,30	<0,04	15	0,49	<0,05	<0,05	156	0,06	3,5
510 Bolmen S		2002	5	1,1	<0,04	0,16	<0,01	9,0	0,31	0,02	<0,02	52	0,03	1,2
510 Medel				5,7		0,25		11,2	0,42			154	0,07	2,4
530 Bolmen N		1996		18		0,38	0,37	19	1,0	<0,12	0,05	200	0,11	
530 Bolmen N		1999	4	1,6	<0,08	0,16	0,03	9,6	0,57	<0,04	<0,04	144	0,07	5,2
530 Bolmen N		2002	5	0,5	<0,04	0,07	<0,01	2,5	0,26	0,02	<0,02	37	0,02	2,4
530 Medel				6,7		0,20		10,4	0,61			127	0,07	3,8
554 Storån***		1996												
550 Storån**		1999	5*	7,1	<0,6	2,2	<0,04	24	1,5	0,05	0,07	113	0,65	5,6
554 Storån		2002	1	5,0	0,052	0,2	<0,01	16,5	1,9	0,04	<0,02	35	0,05	1,0
554 Medel				6,1		1,2		20,3	1,7	0,05		74	0,35	3,3
560 Flaten		1996		21		0,50	0,45	32	2,5	<0,14	0,06	370	0,12	
560 Flaten		1999	5	3,5	<0,08	0,27	0,03	8,7	2,3	<0,04	<0,04	157	0,08	5,5
560 Flaten		2002	5	0,8	0,051	0,09	<0,01	6,3	0,73	<0,02	<0,02	39	0,02	1,6
560 Medel				8,4		0,28		15,7	1,84			189	0,07	3,5

* abborre

** ingen fisk påträffades vid pkt 554

*** ingen fisk erhöles

Analyser: SGAB Analytica, Luleå (ackrediteringsnummer 1087).

Kalkningsuppföljning i Hallands län 2002

Station	Datum	pH	Alk, mekv/l	Kond, mS/m	Färg, mg Pt/l	Ca, mg/l	Mg, mg/l	SO4 mg/l	NO23-N ug/l	Al-tot Al, mg/l	Part-Al mg/l	Labil-Al mg/l
Blankan-ebbared ndos	2002-01-15	6,7	0,067	5,5	80	3,8	0,8					
Blankan-ebbared ndos	2002-03-19	7,3	0,27	7,6	50	9	0,8					
Blankan-ebbared ndos	2002-05-14	7,2	0,42	9,4	160	13	1					
Blankan-ebbared ndos	2002-07-23	6,5	0,24	6,3	800	9,9	1,1					
Blankan-ebbared ndos	2002-09-17	7,3	0,75	11,9	350	20	1,5					
Blankan-ebbared ndos	2002-11-19	6,6	0,096	5,6	180	5,6	1					
Blankan-ebbared udos	2002-01-15	5	<0,02	5,7	100	2,2	0,8					
Blankan-ebbared udos	2002-03-19	4,7	<0,02	5,1	50	1,8	0,6					
Blankan-ebbared udos	2002-05-14	4,8	<0,02	5,5	150	2,2	0,7					
Blankan-ebbared udos	2002-07-23	5	<0,02	4,8	800	3,9	1,1					
Blankan-ebbared udos	2002-09-17	5,6	0,066	5	660	3,4	0,9					
Blankan-ebbared udos	2002-11-19	5,1	<0,02	4,9	180	2,7	0,9					
Blankan-mejeribacken	2002-03-19	6,5	0,093	5,5	70	4,5	0,7					
Blankan-mejeribacken	2002-11-19	6,2	0,057	5,8	150	4,4	1,1					
Blankan-ned bästhultasjön	2002-03-19	7	0,28	7,3	80	9,1	0,6					
Blankan-ned bästhultasjön	2002-11-19	6,8	0,15	5,5	350	6,4	0,9					
Blankan-ryerna	2002-01-15	7	0,081	6	50	4,3	0,9					
Blankan-ryerna	2002-01-29	5,8	<0,02	4,2	100	2,3						
Blankan-ryerna	2002-02-19	5,4	<0,02	4,8	100	2,9	0,6					
Blankan-ryerna	2002-03-19	6,6	0,088	5,6	60	4,2	0,7					
Blankan-ryerna	2002-04-16	6,8	0,12	6,9	60	5,3	1					
Blankan-ryerna	2002-05-14	6,7	0,11	6,2	120	5,1	0,9					
Blankan-ryerna	2002-06-18	7	0,17	6	300	6	0,9					
Blankan-ryerna	2002-07-23	6,5	0,12	4,9	350	5,3	1					
Blankan-ryerna	2002-08-20	6,3	0,15	6	1300	7,6	1,3					
Blankan-ryerna	2002-09-17	6,6	0,19	6,6	320	7,7	1,5					
Blankan-ryerna	2002-10-15	6,6	0,19	6,9	700	8,1	1,4					
Blankan-ryerna	2002-11-19	6,5	0,058	5,8	150	4,6	1,1					
Blankan-ryerna	2002-12-10	6,1	0,032	5,7	130	3,9	1					
Grönasjö utlo	2002-03-19	6,8	0,18	5,9	80	6,1	0,6					
Grönasjö utlo	2002-11-19	6,8	0,13	5,8	230	6,3	0,9					
Grötsjön utlo	2002-03-12	6,4	0,097	6,1	160	5	0,9					
Grötsjön utlo	2002-11-12	6,4	0,15	7,5	200	7,4	1,2					
Hulabäcken	2002-03-27	5,9	0,05	5,8	200	4,4	0,9					
Hulabäcken	2002-11-20	4,9	<0,02	7,6	250	5,2	1,4					
Hultån-hult	2002-01-15	6,9	0,13	8,1	120	6	1,4	5,4	550			
Hultån-hult	2002-02-19	5,8	0,024	6,5	140	4,1	1					
Hultån-hult	2002-03-12	6,1	0,045	6,1	120	3,9	1	5,1	390	0,22	0,022	<0,01
Hultån-hult	2002-04-16	6,9	0,22	9,2	130	7,6	1,6			0,194	0,04	<0,01
Hultån-hult	2002-05-14	7,1	0,33	9,4	160	9,4	1,7	4,7	130	0,145	0,014	<0,01
Hultån-hult	2002-06-18	7,1	0,37	8,7	230	10	1,7					
Hultån-hult	2002-07-23	6,5	0,22	6,7	450	7,3	1,4	2,6	95			
Hultån-hult	2002-08-20	7,3	0,44	10,1	550	12	2					
Hultån-hult	2002-09-17	7,1	0,49	11,3	360	12	2,3	9,5	550	0,258	0,098	<0,02
Hultån-hult	2002-10-15	6,9	0,34	10,9	230	9,8	2,1			0,151	0,086	0,058
Hultån-hult	2002-11-12	6,6	0,19	9,7	300	9,9	1,9	12	300	0,094	0,057	0,027
Hultån-hult	2002-12-10	6,5	0,18	9,5	200	8,1	1,6					
Hultån-kåphult	2002-03-12	6	0,035	5,6	160	3,6	0,9					
Hultån-kåphult	2002-11-12	6,6	0,18	8,5	400	10	1,6					
Hultån-laxhultasjöbäcken	2002-03-12	5,5	<0,02	6,9	160	3,3	1,2					
Hultån-laxhultasjöbäcken	2002-11-12	6,1	0,15	10,7	180	7,5	2,6					
Hundsjöbäcken	2002-03-27	6,2	0,12	6,3	300	6,7	0,9					
Hundsjöbäcken	2002-11-20	6,5	0,26	9,1	300	12	1,3					
Husaltesjön utlo	2002-03-19	6,7	0,22	7	100	7,9	0,8					
Husaltesjön utlo	2002-11-19	6,8	0,25	8,1	200	9,3	1,1					
Högsjön utlo	2002-03-19	7,3	0,4	9,3	80	10	0,8					
Högsjön utlo	2002-11-19	7,2	0,39	9,1	250	13	1,2					
Kroksjön utlo	2002-03-27	6	0,04	5,3	140	3,9	1					
Kroksjön utlo	2002-11-20	6,5	0,16	7,2	250	6,9	1,5					
Köpsjö utlo	2002-03-19	7	0,44	9,4	50	12	0,9					
Köpsjö utlo	2002-11-19	6,9	0,34	9,2	200	12	1,7					
L slätten utlo	2002-03-27	6,5	0,11	6,1	180	6,4	1					
L slätten utlo	2002-11-20	6,2	0,084	6,8	130	6,2	1,4					
Lida fly	2002-03-27	5,8	0,043	5,9	130	3,6	1,1					
Lida fly	2002-11-20	5,2	<0,02	8,6	200	6,6	2					
Lillesjön utlo	2002-03-27	6,1	0,047	5,5	180	5,1	0,9					
Lillesjön utlo	2002-11-20	6,1	0,07	8,2	250	8,2	1,6					
Lillån-brunnsbäcken	2002-01-15	6,8	0,07	5,8	100	4,6	0,8					
Lillån-brunnsbäcken	2002-03-19	6,9	0,25	7,2	60	7,8	0,9					
Lillån-brunnsbäcken	2002-05-14	7,5	0,66	11,2	130	16	1,5					
Lillån-brunnsbäcken	2002-07-23	6,9	0,39	7,5	500	13	1,1					

Kalkningsuppföljning i Hallands län 2002

Station	Datum	pH	Alk, mekv/l	Kond, mS/m	Färg, mg Pt/l	Ca, mg/l	Mg, mg/l	SO4 mg/l	NO23-N ug/l	Al-tot Al, mg/l	Part-Al mg/l	Labil-Al mg/l
Lillån-brunnsbäcken	2002-09-17	7	0,46	10,1	160	11	1,7					
Lillån-brunnsbäcken	2002-11-19	7	0,24	8,6	150	11	1,1					
Lillån-gadebäcken	2002-03-19	7,2	0,68	11,3	60	16	1,2					
Lillån-gadebäcken	2002-11-19	7,4	0,66	12,3	180	21	1					
Lillån-norrebäcken	2002-01-15	6,8	0,074	6,2	100	4,4	1,1					
Lillån-norrebäcken	2002-03-19	6,6	0,15	6,6	80	6	1					
Lillån-norrebäcken	2002-05-14	7	0,34	8,4	140	8,9	1,5					
Lillån-norrebäcken	2002-07-23	6,1	0,12	4,9	600	6,3	1					
Lillån-norrebäcken	2002-09-17	7	0,41	8,7	240	8,6	1,7					
Lillån-norrebäcken	2002-11-19	6	0,04	6,8	200	6,3	1,3					
Lillåns utfli	2002-01-15	6,4	0,05	6,5	120	4,5	1	5,2	330			
Lillåns utfli	2002-01-29	5,5	<0,02	4,9	120	2,9				0,118	0,014	0,012
Lillåns utfli	2002-02-19	5,4	<0,02	4,5	150	2,9	0,6					
Lillåns utfli	2002-03-19	6,5	0,12	6,8	70	6	0,9	5,6	260	0,116	<0,01	<0,01
Lillåns utfli	2002-04-16	6,8	0,25	8,3	80	7,8	1,3			0,164	0,012	0,14
Lillåns utfli	2002-05-14	6,9	0,39	9,2	120	10	1,5	4,6	120	0,163	0,031	<0,01
Lillåns utfli	2002-06-18	7,2	0,45	8,5	230	13	1,2					
Lillåns utfli	2002-07-23	6,7	0,22	5,9	500	8,8	1,1	2,4	85			
Lillåns utfli	2002-08-20	7,4	0,5	9,9	400	12	1,8					
Lillåns utfli	2002-09-17	6,7	0,38	9,1	200	8,3	1,8	17	280	0,151	0,039	<0,02
Lillåns utfli	2002-10-15	6,7	0,31	8,8	100	7,6	1,7			0,099	0,099	0,045
Lillåns utfli	2002-11-19	6,7	0,13	7,6	200	8,7	1,3	11	420	0,253	0,052	0,12
Lillåns utfli	2002-12-10	6,6	0,22	8,7	100	8	1,4					
Norrsjön utlo	2002-03-27	6,2	0,069	5,6	140	4,7	0,9					
Norrsjön utlo	2002-11-20	6,8	0,32	8,7	230	11	1,3					
Oxabäcken	2002-03-27	6,9	0,29	8,2	160	9,7	1,2					
Oxabäcken	2002-11-20	6,5	0,2	9,4	300	12	1,7					
Oxhultasjön utlo	2002-03-12	6,2	0,053	7,3	200	5,4	1,2					
Oxhultasjön utlo	2002-11-12	6,4	0,1	9,1	300	8,6	1,9					
Smedjeån, kornhult	2002-01-15	6,8	0,16	9,6	200	8,4	1,7					
Smedjeån, kornhult	2002-03-12	6,5	0,12	7,9	200	6,5	1,2					
Smedjeån, kornhult	2002-05-14	6,6	0,2	9,4	140	8,1	1,6					
Smedjeån, kornhult	2002-07-23	5,6	0,066	6,3	500	5,4	1,2					
Smedjeån, kornhult	2002-09-17	6,6	0,29	9,8	400	9,6	1,9					
Smedjeån, kornhult	2002-11-12	6,4	0,17	9,4	400	10	2					
Smedjeån, skråmered	2002-01-15	6,9	0,13	9,4	150				650			
Smedjeån, skråmered	2002-02-12	6,1	0,038	7,8	200				980			
Smedjeån, skråmered	2002-03-14	6,1	0,044	7,7	160				790			
Smedjeån, skråmered	2002-04-15	6,4	0,092	8,7	130				710			
Smedjeån, skråmered	2002-05-15	6,7	0,13	8,8	140				530			
Smedjeån, skråmered	2002-06-17	6,6	0,14	8,2	230				390			
Smedjeån, skråmered	2002-07-15	6,5	0,17	7,7	350				390			
Smedjeån, skråmered	2002-08-13	6,8	0,48	7,9	400				300			
Smedjeån, skråmered	2002-09-16	6,8	0,25	8,8	160				330			
Smedjeån, skråmered	2002-10-16	6,9	0,22	9,9	300				450			
Smedjeån, skråmered	2002-11-14	6,2	0,061	9,5	250				550			
Smedjeån, skråmered	2002-12-16	6,7	0,15	9,9	250				590			
Smedjeån, store sjö	2002-03-12	6,5	0,1	7,6	200	6,8	1,2					
Smedjeån, store sjö	2002-11-12	6,6	0,18	8,9	450	8,6	1,6					
Smedjeån, tormarp	2002-01-15	7,1	0,14	10	200	7,9	1,9	9,5	2000			
Smedjeån, tormarp	2002-01-29	6	0,036	8,4	140	5,3				0,246	0,059	0,022
Smedjeån, tormarp	2002-02-19	6,1	0,033	8,2	200	5,8	1,4					
Smedjeån, tormarp	2002-03-12	6,3	0,052	7,8	140	5,7	1,3	7,3	980	0,192	<0,01	<0,01
Smedjeån, tormarp	2002-04-16	6,6	0,12	9,7	140	7,4	1,8			0,255	0,03	0,068
Smedjeån, tormarp	2002-05-14	6,7	0,14	9,5	100	7,3	1,8	8,1	780	0,193	0,033	<0,01
Smedjeån, tormarp	2002-06-18	6,9	0,16	8,3	180	7,3	1,7					
Smedjeån, tormarp	2002-07-23	6,1	0,11	6,3	350	5,3	1,4	4,7	360			
Smedjeån, tormarp	2002-08-20	6,9	0,2	8,8	400	8,5	1,9					
Smedjeån, tormarp	2002-09-17	7,1	0,3	11,1	330	9,9	2,4	11	960	0,282	0,087	<0,02
Smedjeån, tormarp	2002-10-15	6,8	0,26	10,7	250	9,3	2,3			0,2	0,084	0,049
Smedjeån, tormarp	2002-11-12	6,5	0,12	10	300	8,7	2,1	29	690	0,098	0,05	<0,02
Smedjeån, tormarp	2002-12-10	6,6	0,15	10,3	250	8,3	2					
Starrsjön utlo	2002-03-27	6	0,055	5,8	150	5,2	0,9					
Starrsjön utlo	2002-11-20	7	0,42	9,5	200	14	1,3					
Sörsjön utlo	2002-03-27	6	0,036	5,2	140	3,9	1					
Sörsjön utlo	2002-11-20	6,8	0,24	7,9	250	8,8	1,4					
Unnen, utlopp	2002-03-27	6,7	0,094	6,2	110	5,1	1,1					
Unnen, utlopp	2002-11-20	6,6	0,11	6,4	85	5,5	1,1					
Uppstr. kråkegöl	2002-03-27	6,1	0,087	6,1	120	5,5	0,9					
Uppstr. kråkegöl	2002-11-20	6,5	0,18	8,3	200	11	1,1					

Kalkningsuppföljning i Kronobergs län, 2002

Provpunkt	X	Y	Datum	Temp °C	pH	Alk mekv/l	Färg mg/l
Eff la c015 hunnsberg u dos	6297900	1352620	2002-02-08	6,2	4,9	<0,01	150
Eff la c080 unnen utlopp	6309560	1362850	2002-02-08	4,7	6,8	0,13	100
Eff la c115 torarpsån gällestorp	6301430	1364630	2002-02-08	6,2	5,1	<0,01	150
Eff la d125 torpaån upp dos skäckarp	6292300	1368700	2002-02-08	6	5,4	<0,01	140
Eff la d130 torpaån u bolmán	6294260	1370620	2002-02-08	6,4	6,3	0,07	150
Eff la e040 kátån kärringe	6299730	1378380	2002-02-08	6,3	5,4	0,01	180
Eff la i005 klausön u dos	6282670	1361020	2002-02-08	6	4,7	<0,01	180
Eff la i045 kápsjön u dos	6278770	1355600	2002-02-08	6,2	4,4	<0,01	110
Eff la k070 krokån väg 25	6292560	1356050	2002-02-08	6,6	4,9	<0,01	140
Eff la k120 krokån u länsgräns	6283380	1351830	2002-02-08	6,7	5,9	0,04	140
Eff la g010 köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2002-02-12	5,7	5,2	<0,01	250
Eff la g047 ekhult u dos	6262000	1373620	2002-02-12	6,1	4,8	<0,01	200
Eff la h005 tannsjö u dos	6272200	1365070	2002-02-12	5,2	4,8	<0,01	140
Eff la h040 lillån tånneryd	6266100	1361850	2002-02-12	5,4	5,8	0,02	140
Eff la i075 vivljunga u dos	6275900	1359250	2002-02-12	5,2	6,1	0,06	150
Eff la i010 sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2002-02-12	5,2	4,9	<0,01	110
Eff la e020 flyxen mitt	6317340	1383260	2002-02-15	2,8	7,4	0,36	100
Eff la e049 kösen mitt N	6299280	1374910	2002-02-15		6,8	0,11	110
Eff la e050 kösen mitt M	6300770	1375440	2002-02-15		6,8	0,11	110
Eff la e051 kösen mitt S	6295900	1375030	2002-02-15		6,8	0,12	90
Eff la d080 bodasjö mitt	6289060	1368380	2002-02-20	2,8	5,5	0,01	200
Eff la d110 boasjön mitt	6293440	1364700	2002-02-20	3	6,6	0,09	110
Eff la k030 högsjön mitt	6288190	1347690	2002-02-20	2,1	7,4	0,35	88
Eff la k050 stönjasjön mitt	6296950	1357830	2002-02-20	1,7	6,4	0,06	110
Eff la c010 sandsjön utlopp	6297000	1353270	2002-04-03	9,2	5,8	0,02	120
Eff la c020 knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2002-04-03	8,9	6,3	0,06	110
Eff la c050 lidhultsån u unnen	6304460	1359310	2002-04-03	9,7	7,9	0,42	130
Eff la c060 nejsjön utlopp	6308350	1356330	2002-04-03	8,5	6,7	0,08	110
Eff la c070 yasjön utlopp	6307320	1358680	2002-04-03	9,3	6,8	0,1	100
Eff la c080 unnen utlopp	6309560	1362850	2002-04-03	7,9	6,9	0,12	110
Eff la c100 torserydssjön utlo	6300530	1359950	2002-04-03	9,1	6,7	0,09	80
Eff la c115 torarpsån gällestorp	6301430	1364630	2002-04-03	8,3	6,5	0,07	80
Eff la c130 lillasjö utlopp	6307750	1375960	2002-04-03	8,5	6,2	0,05	120
Eff la d030 hinnerydssjöarna n	6278850	1365500	2002-04-03	8,3	6,2	0,05	110
Eff la d040 vitasjö utlopp	6283830	1365550	2002-04-03	7,2	6,2	0,05	90
Eff la d050 källhultasjö utlo	6288190	1367870	2002-04-03	7,4	7,2	0,24	80
Eff la d060 skärsjön	6288810	1360950	2002-04-03	8,8	4,8	<0,01	110
Eff la d070 mäen utlopp	6287750	1364360	2002-04-03	8,7	6,1	0,04	110
Eff la d100 torpaån n torpa	6289640	1365150	2002-04-03	7,4	6,4	0,06	100
Eff la d125 torpaån upp dos skäckarp	6292300	1368700	2002-04-03	7,5	6,4	0,08	90
Eff la d130 torpaån u bolmán	6294260	1370620	2002-04-03	7,6	7,1	0,2	100
Eff la e030 kátån broäng	6313600	1383650	2002-04-03	5,6	6,7	0,18	130
Eff la k010 hjorterydssjön utl	6289240	1353750	2002-04-03	9,3	7,1	0,24	120
Eff la k040 hillesjö nedstr	6290850	1347950	2002-04-03	9,8	6,3	0,07	110
Eff la k070 krokån väg 25	6292560	1356050	2002-04-03	7,9	6,5	0,09	100
Eff la k100 gårsjön utlopp	6285220	1357730	2002-04-03	9,6	6,3	0,06	130
Eff la k110 gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2002-04-03	9	6,1	0,04	100
Eff la k120 krokån u länsgräns	6283380	1351830	2002-04-03	7,5	6,9	0,17	90
Eff la d030 hinnerydssjöarna n	6278850	1365500	2002-04-04	7	7,2	0,36	90
Eff la f020 bäck strömsnäsbruk	6271800	1373310	2002-04-04	7,8	6,6	0,18	120
Eff la g010 köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2002-04-04	11,1	5,8	0,03	280
Eff la g020 hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2002-04-04	9,5	6,2	0,06	180
Eff la g030 kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2002-04-04	8,8	5,9	0,05	250
Eff la g050 grytån vekaboda	6260990	1368320	2002-04-04	9,5	5,9	0,05	200
Eff la g060 grytån u kraxabäck	6259510	1364210	2002-04-04	8,3	6,2	0,06	160
Eff la h020 altaböke sjö neds	6270200	1365200	2002-04-04	7,6	6,1	0,09	190
Eff la h030 tannsjö-hultasjö	6270520	1364160	2002-04-04	8,8	6,8	0,17	125
Eff la h040 lillån tånneryd	6266100	1361850	2002-04-04	8,3	6,8	0,13	120
Eff la i010 vännesjö nedstr	6280250	1358050	2002-04-04	7,3	7,2	0,38	100
Eff la i020 balkerydsbäcken	6280900	1356870	2002-04-04	7,1	6,5	0,18	110
Eff la i040 össjasjön utlopp	6280380	1354860	2002-04-04	8,5	6,5	0,07	90
Eff la i070 vänneån u vivljung	6276820	1357600	2002-04-04	7,1	7	0,22	110
Eff la i070 vänneån u vivljung	6276820	1357600	2002-04-04	6,1	6	0,05	160
Eff la i080 hundsjön utlopp	6278480	1361280	2002-04-04	7,2	7	0,26	140
Eff la i110 grysshultasjö utlo	6275300	1361270	2002-04-04	7,4	6,6	0,1	110
Eff la i120 höjhults mosse	6273850	1356170	2002-04-04	6,3	6,8	0,19	70
Eff la i010 sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2002-04-04	8,3	5,6	0,02	88
Eff la a010 gissjön utlopp	6340800	1430950	2002-04-10	9,5	8,4	0,34	65
Eff la a020 koppan utlopp	6340540	1430340	2002-04-10	9,7	6,9	0,15	80
Eff la a030 längen utlopp	6339760	1429280	2002-04-10	8,9	7	0,16	100

Kalkningsuppföljning i Kronobergs län, 2002

Provpunkt	X	Y	Datum	Temp °C	pH	Alk mekv/l	Färg mg/l
Eff la a040 fräjen utlopp	6337100	1427450	2002-04-10	8,8	5,2	<0,01	250
Eff la a050 lammen utlopp	6339110	1426880	2002-04-10	8,9	6,4	0,08	200
Eff la b020 åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2002-04-10	8,1	6,8	0,11	65
Eff la g060 grytån u kraxabäck	6259510	1364210	2002-04-11	9,9	6,1	0,06	320
Eff la h040 lillån tånneryd	6266100	1361850	2002-04-11	6,9	5,7	0,03	320
Eff la h040 lillån tånneryd	6266100	1361850	2002-04-17	7,1	5,7	0,03	300
Eff la b010 åbodasjön tillflöd	6328950	1420300	2002-04-18	5,8	6,2	0,11	160
Eff la b020 åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2002-04-18	6,4	6,5	0,1	75
Eff la b030 yasjön utlopp	6328260	1416890	2002-04-18	7,9	6,9	0,15	90
Eff la b020 åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2002-05-07	11,3	6,9	0,11	80
Eff la c115 torarpsån gällestop	6301430	1364630	2002-06-11	14,9	6,9	0,14	280
Eff la d130 torpaån u bolmán	6294260	1370620	2002-06-11	15,8	7,5	0,35	130
Eff la h040 lillån tånneryd	6266100	1361850	2002-06-11	18,5	7,4	0,27	260
Eff la k120 krokån u länsgräns	6283380	1351830	2002-06-11	16,4	7,4	0,32	280
Eff la i010 sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2002-06-11	17,9	6,5	0,09	320
Eff la c080 unnen utlopp	6309560	1362850	2002-08-14	20,8	6,9	0,16	75
Eff la c115 torarpsån gällestop	6301430	1364630	2002-08-14	18	6,1	0,06	450
Eff la d130 torpaån u bolmán	6294260	1370620	2002-08-14	20,7	7	0,15	500
Eff la h040 lillån tånneryd	6266100	1361850	2002-08-14	20,8	7,3	0,33	600
Eff la k120 krokån u länsgräns	6283380	1351830	2002-08-14	18,8	6,8	0,2	550
Eff la i010 sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2002-08-14	18,8	5,7	0,05	1300
Eff la g070 getesjön mitt	6261940	1364660	2002-09-12	22,4	7	0,22	500
Eff la d080 bodasjö mitt	6289060	1368380	2002-09-23	15,2	6,6	0,07	200
Eff la d110 boasjön mitt	6293440	1364700	2002-09-23	14,3	7,2	0,16	90
Eff la e020 flyxen mitt	6317340	1383260	2002-09-23	13,3	7,7	0,55	140
Eff la k030 högsjön mitt	6288190	1347690	2002-09-23	11,8	8,0	0,64	70
Eff la k050 stönjasjön mitt	6296950	1357830	2002-09-23	11,1	7,3	0,20	380
Eff la c010 sandsjön utlopp	6297000	1353270	2002-11-04	2,5	6,9	0,19	350
Eff la c015 hunnsberg u dos	6297900	1352620	2002-11-04	0,8	4,9	<0,01	150
Eff la c020 knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2002-11-04	2,3	7,2	0,39	350
Eff la c040 ältasjön/asken n	6301950	1355950	2002-11-04	2,2	6,4	0,1	300
Eff la c045 lidhultsån u dos	6303530	1356780	2002-11-04	2	6,6	0,1	280
Eff la c050 lidhultsån u unnen	6304460	1359310	2002-11-04	1,4	7,2	0,32	280
Eff la c060 nejsjön utlopp	6308350	1356330	2002-11-04	3,8	7,1	0,21	70
Eff la c070 yasjön utlopp	6307320	1358680	2002-11-04	3,2	7,2	0,24	55
Eff la c080 unnen utlopp	6309560	1362850	2002-11-04	2,3	7	0,14	90
Eff la c100 torserydssjön utlo	6300530	1359950	2002-11-04	3,3	6,8	0,17	55
Eff la c115 torarpsån gällestop	6301430	1364630	2002-11-04	1,6	6	0,04	110
Eff la c130 lillasjö utlopp	6307750	1375960	2002-11-04	0,5	6,8	0,17	100
Eff la d030 hinnerydssjöarna n	6278850	1365500	2002-11-04	2,4	6,2	0,07	450
Eff la d040 vitasjö utlopp	6283830	1365550	2002-11-04	3,4	5,9	0,04	400
Eff la d050 källhultasjö utlo	6288190	1367870	2002-11-04	2,4	7,3	0,52	40
Eff la d060 skärsjön	6288810	1360950	2002-11-04	2,5	6,5	0,08	350
Eff la d070 måen utlopp	6287750	1364360	2002-11-04	2,3	7	0,16	130
Eff la d100 torpaån n torpa	6289640	1365150	2002-11-04	2,3	6,5	0,1	230
Eff la d125 torpaån upp dos skäckarp	6292300	1368700	2002-11-04	2,4	6,4	0,09	200
Eff la d130 torpaån u bolmán	6294260	1370620	2002-11-04	1,9	6,7	0,15	200
Eff la e030 kåtån broäng	6313600	1383650	2002-11-04	0,5	6,7	0,25	140
Eff la e040 kåtån karringe	6299730	1378380	2002-11-04	0,2	6,2	0,08	150
Eff la k010 hjortserydsjön utl	6289240	1353750	2002-11-04	2,1	7,3	0,47	100
Eff la k040 hillesjö nedstr	6290850	1347950	2002-11-04	1,7	6	0,05	200
Eff la k070 krokån väg 25	6292560	1356050	2002-11-04	1,9	6	0,05	230
Eff la k100 gärsjön utlopp	6285220	1357730	2002-11-04	2,3	5,7	0,03	280
Eff la k110 gunnaltasjön neds	6285750	1352520	2002-11-04	2	6,5	0,08	280
Eff la k120 krokån u länsgräns	6283380	1351830	2002-11-04	2	6,7	0,15	230
Eff la f020 bäck strömsnäsbruk	6271800	1373310	2002-11-05	1,4	6,7	0,14	140
Eff la g010 köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2002-11-05	2,3	6,2	0,05	450
Eff la g020 hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2002-11-05	2,8	6,7	0,13	350
Eff la g030 kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2002-11-05	2,4	6,8	0,21	350
Eff la g047 ekhult u dos	6262000	1373620	2002-11-05	1,6	5,4	<0,01	140
Eff la g050 grytån vekaboda	6260990	1368320	2002-11-05	1,6	5,6	0,02	200
Eff la g060 grytån u kraxabäck	6259510	1364210	2002-11-05	2,3	5,9	0,03	200
Eff la h005 tannsjö u dos	6272200	1365070	2002-11-05	1,5	5,7	0,02	100
Eff la h020 altaböke sjö neds	6270200	1365200	2002-11-05	1,4	6,5	0,12	300
Eff la h030 tannsjö-hultasjö	6270520	1364160	2002-11-05	2,3	7	0,3	560
Eff la h040 lillån tånneryd	6266100	1361850	2002-11-05	1,3	7	0,24	380
Eff la i005 klausön u dos	6282670	1361020	2002-11-05	1,7	5,9	0,06	200
Eff la i010 vännesjö nedstr	6280250	1358050	2002-11-05	1,6	7,1	0,34	280
Eff la i020 balkerydsbäcken	6280900	1356870	2002-11-05	1,6	6,7	0,25	220
Eff la i040 össjasjön utlopp	6280380	1354860	2002-11-05	1,6	7,2	0,24	45

Kalkningsuppföljning i Kronobergs län, 2002

Provpunkt	X	Y	Datum	Temp °C	pH	Alk mekv/l	Färg mg/l
Eff la i045 käpsjön u dos	6278770	1355600	2002-11-05	0,2	4,8	<0,01	100
Eff la i050 käpsjön nedstr	6278850	1356830	2002-11-05	1,9	6,8	0,16	320
Eff la i070 vänneån u vivljung	6276820	1357600	2002-11-05	1,3	7	0,21	180
Eff la i075 vivljunga u dos	6275900	1359250	2002-11-05	1	7	0,34	130
Eff la i080 hundsjön utlopp	6278480	1361280	2002-11-05	2,3	7,5	0,9	180
Eff la i100 gräbbebäcken	6276820	1359900	2002-11-05	1	5,9	0,05	140
Eff la i110 grysshultasjö utlo	6275300	1361270	2002-11-05	1,3	7	0,26	120
Eff la i120 höjahults mosse	6273850	1356170	2002-11-05	1,9	7	0,31	70
Eff la i130 vänneån länsgräns	6272280	1355500	2002-11-05	0,9	7,2	0,27	160
Eff la i010 sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2002-11-05	1,3	5,6	0,02	130
Eff la b010 åbodasjön tillflöd	6328950	1420300	2002-11-06	2,3	6,1	0,06	110
Eff la b020 åbodasjön utlopp	6328850	1419370	2002-11-06	2,9	7,2	0,23	140
Eff la b030 yasjön utlopp	6328260	1416890	2002-11-06	2,7	6,9	0,17	190
Eff la a010 gissjön utlopp	6340800	1430950	2002-11-14	3,7	6,6	0,13	100
Eff la a020 koppa utlopp	6340540	1430340	2002-11-14	5,3	6,7	0,15	100
Eff la a050 lammen utlopp	6339110	1426880	2002-11-14	2,9	7	0,24	150
Eff la c015 hunnsberg u dos	6297900	1352620	2002-12-02	2,3	4,9	<0,01	160
Eff la c045 lidhultsån u dos	6303530	1356780	2002-12-02	1,7	6,6	0,11	300
Eff la c050 lidhultsån u unnen	6304460	1359310	2002-12-02	1,8	7,1	0,27	250
Eff la c080 unnen utlopp	6309560	1362850	2002-12-02	3,1	7	0,14	100
Eff la c115 torarpsån gällestorp	6301430	1364630	2002-12-02	2,4	6	0,04	120
Eff la d100 torpaån n torpa	6289640	1365150	2002-12-02	2,3	6,5	0,09	200
Eff la d125 torpaån upp dos skäckarp	6292300	1368700	2002-12-02	2,5	6,4	0,09	150
Eff la d130 torpaån u bolmán	6294260	1370620	2002-12-02	2,4	7	0,21	160
Eff la f020 bäck strömsnäsbruk	6271800	1373310	2002-12-02	4,6	6,6	0,12	160
Eff la g010 köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2002-12-02	2,7	5,9	0,03	320
Eff la g030 kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2002-12-02	3	6,8	0,17	350
Eff la g047 ekhult u dos	6262000	1373620	2002-12-02	2,8	5,1	<0,01	220
Eff la g050 grytån vekaboda	6260990	1368320	2002-12-02	2,6	5,4	0,01	190
Eff la g060 grytån u kraxabäck	6259510	1364210	2002-12-02	2,9	5,7	0,03	220
Eff la h005 tannsjö u dos	6272200	1365070	2002-12-02	2,5	5,4	<0,01	120
Eff la h020 altaböke sjö neds	6270200	1365200	2002-12-02	3,5	5,7	0,02	190
Eff la h040 lillån tänneryd	6266100	1361850	2002-12-02	2,3	7	0,19	300
Eff la i005 klausön u dos	6282670	1361020	2002-12-02	3,7	5,6	0,03	250
Eff la i045 käpsjön u dos	6278770	1355600	2002-12-02	2,3	5,1	<0,01	90
Eff la i070 vänneån u vivljung	6276820	1357600	2002-12-02	2,8	6,9	0,15	150
Eff la i075 vivljunga u dos	6275900	1359250	2002-12-02	3	6,8	0,19	200
Eff la k070 krokån väg 25	6292560	1356050	2002-12-02	2,4	6	0,06	200
Eff la k120 krokån u länsgräns	6283380	1351830	2002-12-02	2,8	6,7	0,13	220
Eff la i010 sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2002-12-02	2,7	5,4	<0,01	110

Bilaga 19, Kalkningsuppföljning i Jönköpings län 2002

Sjo/vattendrag	x koord	y koord	Datum	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/m	Färg mg Pt/l	Abs of	Abs f	Turb FNU	Tot-P ug/l	Tot-N ug/l	NO3-N ug/l	TOC mg/l	SO4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	
Allgunnen btn	634360	142750	2002-02-21	11,2	80	6,9	0,15	7,5	50	0,127	0,114	1,2	16	680		10							
Allgunnen yta	634360	142750	2002-02-21	11,7	83	6,9	0,15	7,1	50	0,123	0,113	0,73	11	690		11	14	4,8	6,1	1,7	0,257	1,2	
Allgunnen btn	634360	142750	2002-08-21	3,9	38	6,5	0,19	7,4	50	0,2	0,087	2,5	11	830		7,5							
Allgunnen yta	634360	142750	2002-08-21	9,3	106	7,2	0,16	6,9	50	0,1	0,088	1,4	14	530		7,8	9,5	5,6	5,8	1,8	0,265	1,6	
Annebergssjön yta	634210	137190	2002-02-21			6,7	0,15	6,7		0,18	0,15	0,66	2,5	510	110	9,5					0,24		
Annebergssjön yta	634210	137190	2002-08-13			7,1	0,17	6,86		0,147	0,126	0,78	10	400	12	9,9					0,24		
Flaten yta	636010	138605	2002-03-14			6,5	0,082	4,78		0,28	0,234	2,2	7	560	160	12					0,14		
Flaten btn	636010	138605	2002-08-27	1,9	20	6,6	0,4	7,8	300	0,937	0,499	20	28	890		12,4							
Flaten yta	636010	138605	2002-08-27	8,6	97	7,2	0,25	5,8	150	0,355	0,3	2,1	17	500		9,6	5,4	3,3	7,6	1,5	0,183	1,3	
Flaten yta	636010	138605	2002-10-02	10,2	96,1	7,1	0,24	6,17		0,352	0,296	2,7	22	700	30	12					0,17		
Herrestadssjön yta	634315	138500	2002-03-27			6,9	0,17	7,07		0,271	0,229	1,3	12	850	340	11					0,22		
Herrestadssjön yta	634315	138500	2002-08-13			7	0,23	7,46		0,244	0,211	1,8	15	630	68	12					0,24		
Herrestadssjön yta	634315	138500	2002-10-01	10	93	7,2	0,25	7,8		0,219	0,182	1,8	22	520	5	11					0,24		
Hindsen yta	633760	140105	2002-02-19			6,5	0,082	6,13		0,06	0,06	0,47	6	340	97	5,8					0,2		
Hindsen yta	634420	139890	2002-02-19			6,6	0,095	6,4		0,04	0,03	0,51	2,5	430	110	7,9					0,2		
Hindsen yta	633760	140105	2002-08-14	8,6	100	7,1	0,11	6,21		0,064	0,049	0,98	7	310	5	6,6					0,2		
Hindsen btn	634420	139890	2002-08-21	1,7	18	6,5	0,22	7	30	0,1	0,045	3	14	580		4,5							
Hindsen yta	634420	139890	2002-08-21			7	0,12	6,2	20								9,5	5,3	4,9	1,5	0,226	1,7	
Hästhultasjön yta	635545	137975	2002-03-14			6,8	0,12	5,99		0,161	0,044	0,7	2,5	560	180	9,4					0,2		
Hästhultasjön yta	635545	137975	2002-08-20			7,5	0,28	7,27		0,17	0,17	1,1	10	410	5	9,9					0,22		
Hästhultasjön yta	635545	137975	2002-10-02			7,2	0,33	7,64		0,126	0,104	0,9	14	360	5	8,4					0,24		
Långserumssjön yta	637450	141435	2002-03-27			6,8	0,12	5,06		0,276	0,213	1,4	9	570	210	9,9					0,15		
Långserumssjön yta	637450	141435	2002-08-14			6,8	0,16	5,62		0,2	0,173	1,1	9	420	5	11					0,16		
Långserumssjön yta	637450	141435	2002-10-21	10,7	86	6,9	0,23	5,89		0,228	0,16	3	11	390	5	9,5					0,18		
Rusken yta	634700	141385	2002-03-27			6,7	0,13	6,97		0,285	0,261	1,5	12	780	320	12					0,21		
Rusken yta	635315	141270	2002-03-27			6,7	0,13	6,93		0,286	0,259	1,2	12	790	320	12					0,21		
Rusken yta	634700	141385	2002-08-21	9,1	104	7,3	0,23	7,4	70	0,2	0,151	1,9	18	740		8,9	9,5	5,5	7,1	2,2	0,27	1,7	
Rusken btn	634700	141385	2002-08-21	1	11	6,8	0,44	9,5	85	0,3	0,129	3	18	860		9,2							
Rusken yta	635315	141270	2002-08-21			7,3	0,22	7,62		0,172	0,142	1,4	17	630	5	11					0,32		
Värmen Stora yta	634110	142535	2002-03-13			6,9	0,14	7,53		0,228	0,204	0,81	2,5	610	190	12					0,3		
Värmen Stora yta	634110	142535	2002-08-21			7	0,15	7,43		0,181	0,148	1,7	11	470	5	12					0,28		
Allgunnarydsån	634780	142960	2002-02-12			6,4	0,11	6,3		0,38	0,29	1,2	11	690	170	14					0,19		
Allgunnarydsån	634780	142960	2002-04-17			6,9	0,13	6,67		0,238	0,196	1,3	11	570	150	11					0,2		
Allgunnarydsån	634780	142960	2002-08-28	80	7	7	0,22	7,05		0,31	0,253	1,5	8	600	5	16					0,21		
Allgunnarydsån	634780	142960	2002-10-21	10,9	83	6,5	0,11	5,65		0,191	0,15	1,7	8,1	290	48	7,1					0,2		
Allgunnarydsån	634780	142960	2002-12-11	13,5	94	6,9	0,2	7,41		0,284	0,249	1,6	7	660	97	13					0,22		
Bodaån	635990	141810	2002-02-12			6,1	0,049	5,52		0,37	0,27	1	13	560	150	12					0,2		
Bodaån	635990	141810	2002-04-17			6,9	0,15	7,05		0,171	0,169	2,7	16	480	110	9,6					0,23		
Bodaån	635990	141810	2002-08-28	82	7,8	7,2	0,32	8,93		0,562	0,435	4,5	15	650	67	16					0,32		
Bodaån	635990	141810	2002-10-22	11	83	6,7	0,24	9,82		0,421	0,28	3,7	13	570	89	12					0,4		
Dannäsbäcken	632700	138170	2002-02-11			6,5	0,14	6,82		0,27	0,18	7,6	19	730	290	10					0,22		
Dannäsbäcken	632700	138170	2002-08-12			7	0,25	7,64		0,27	0,179	9,5	18	510	27	12					0,22		
Dannäsbäcken	632700	138170	2002-12-12	10,9	75	6,7	0,25	8,24		0,216	0,157	3,1	11	630	110	9,8					0,23		

Bilaga 19, Kalkningsuppföljning i Jönköpings län 2002

Sjö/vattendrag	x koord	y koord	Datum	Syre mg/l	Syrem %	pH	Alk mekv/l	Kond mS/m	Färg mg Pt/l	Abs of	Abs f	Turb FNU	Tot-P ug/l	Tot-N ug/l	NO3-N ug/l	TOC mg/l	SO4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l	
Grunnen	633701	141543	2002-04-17			6,8	0,096	5,77		0,29	0,242	1,7	14	550	160	11					0,17		
Grunnen	633701	141543	2002-08-28	75	6,6	6,7	0,16	5,87		1,05	0,934	2,5	28	1100	53	30						0,19	
Grunnen	633701	141543	2002-10-22	12,3	96	7	0,24	6,53		0,975	0,901	3,6	20	930	88	27						0,2	
Grunnen	633701	141543	2002-12-11			6,8	0,2	7,81		0,554	0,493	2,1	14	740	170	19						0,2	
Malmbäcksån	637850	141325	2002-02-18			6,5	0,14	7,14		0,28	0,25	1,7	10	1000	520	11						0,23	
Malmbäcksån	637850	141325	2002-03-12			6,4	0,11	6	110														
Malmbäcksån	637850	141325	2002-04-18			7,3	0,37	10,2		0,247	0,204	3,9	12	940	480	8,5						0,24	
Malmbäcksån	637850	141325	2002-06-11			7,2	0,55	12,9		0,268	0,209	3	20	990	550	9,7						0,3	
Malmbäcksån	637850	141325	2002-08-19			7	0,37	9,33		0,055	0,42	5,4	49	1400	270	22						0,25	
Malmbäcksån	637850	141325	2002-10-14	12	93	7,3	0,72	16,3		0,145	0,116	2,1	16	1500	1200	8,4						0,37	
Malmbäcksån	637850	141325	2002-12-17			7,1	0,37	11		0,309	0,178	19	62	1500	560	10						0,27	
Modalaån	636383	138485	2002-01-07			6,9	0,2	5,9															
Modalaån	636383	138485	2002-01-21			6,7	0,14	4,9	100														
Modalaån	636383	138485	2002-02-18			6,8	0,14	4,8	90														
Modalaån	636383	138485	2002-03-12			6,6	0,13	4,5	90														
Modalaån	636383	138485	2002-04-10			7	0,15	5,11		0,182	0,145	1,4	5	290	56	7,3						0,13	
Modalaån	636383	138485	2002-08-12			7,3	0,37	7,1		0,47	0,417	2,5	10	470	27	16						0,16	
Modalaån	636383	138485	2002-10-21	12,8	96	6,8	0,33	6,77		0,332	0,28	9,6	16	420	60	9,9						0,17	
Modalaån	636383	138485	2002-12-12	12,4	86	6,8	0,23	6,82		0,237	0,204	1,4	2,5	380	82	11						0,16	
Storkvarnsån	637875	142820	2002-02-18			6,6	0,13	4,93		0,29	0,29	0,88	8	550	100	12						0,14	
Storkvarnsån	637875	142820	2002-04-18			7,2	0,2	5,6		0,221	0,197	1,1	6	470	120	9,5						0,14	
Storkvarnsån	637875	142820	2002-06-11			7,2	0,31	6,4		0,2	0,162	1,5	8,4	300	40	9						0,14	
Storkvarnsån	637875	142820	2002-08-19			7,3	0,35	6,64		0,27	0,24	2,2	13	520	34	14						0,14	
Storkvarnsån	637875	142820	2002-10-14	11,9	94	7,1	0,38	6,95		0,182	0,159	1,1	10	480	48	11						0,16	
Storkvarnsån	637875	142820	2002-12-17			7,1	0,26	6,35		0,265	0,239	0,97	6	520	58	12						0,17	
Vämmesån	636130	142130	2002-02-12			5,9	0,025	4,98		0,33	0,24	0,98	11	830	390	11						0,15	
Vämmesån	636130	142130	2002-04-17			7,1	0,2	7,16		0,202	0,163	1,8	11	570	250	8,2						0,17	
Vämmesån	636130	142130	2002-08-28	99	9,4	7,6	0,52	9,78		0,318	0,252	5,5	17	670	220	11						0,22	
Vämmesån	636130	142130	2002-10-22	12,8	96	7,1	0,31	9,3		0,617	0,131	34	110	1600	150	10						0,23	
Vämmesån	636130	142130	2002-12-11	13,6	94	7,8	2	7,96		0,241	0,204	1,8	8	810	300	11						0,21	

Bilaga 19. Bottenfauna

Provpunktsvis redovisning av resultat, provpunktsbeskrivning och artlista

I denna bilaga redovisas varje bottenfaunaprovpunkt på ett uppslag. På vänstersidan redovisas provpunktsbeskrivningen och resultat med kommentarer. På högersidan redovisas artlistan. Totala antalet individer av förekommande taxa samt den procentuella andelen av provets totala individantal redovisas också. Sparkproverna kompletterades med ett kvalitativt sökprov riktat mot miljöer som ej ingått i sparkproverna. Tillkommande taxa som noterats i sökproverna har markerats med ett **kryss** i artlistan. Längst ner i tabellerna redovisas det totala artantalet (med och utan kvalitativt sökprov), individantalet för varje delprov och totalt, samt antalet individer per kvadratmeter.

Kolumn med beteckningen **A anger taxats försurningskänslighet** enligt följande:

- 1 = taxat tål pH <4,5
- 2 = taxat tål pH 4,5-4,9
- 3 = taxat tål pH 5,0-5,4
- 4 = taxat tål pH 5,5-5,9
- 5 = taxat tar skada av pH-värden lägre än 6,0

Kolumn med beteckningen **B anger taxats funktion** enligt följande:

- 1 = filtrerare
- 2 = detritusätare
- 3 = predator
- 4 = skrapare
- 5 = sönderdelare

Kolumn **C anger taxats känslighet för organisk/eutrofierande belastning** enligt följande:

- 1 = taxat har påträffats i höggradig förorenat vatten
- 2 = taxat har påträffats i vattendrag som bedömts kraftigt påverkade av jordbruk
- 3 = taxat har påträffats i vattendrag som bedömts måttligt påverkade av jordbruk
- 4 = taxat är typiskt för vattendrag som på sin höjd är belastade av skogsbruk
- 5 = taxat har huvudsakligen påträffats i vattendrag med mycket låg ledningsförmåga

Kolumn **D anger taxats hotkategori** enligt Gärdenfors U. (ed) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000, Databanken för hotade arter, Sveriges Lantbruksuniversitet - Uppsala. Hotkategorierna är:

- 1= akut hotad (CR)
- 2= starkt hotad (EN)
- 3= sårbar (VU)
- 4= missgynnad (NT)

Till kategori 5 har de arter förts som är ovanliga ur ett mera regionalt perspektiv. Som underlag till bedömningen har Ekologigruppens databas med för närvarande 1012 lokaler använts.

Klassningen enligt kolumnerna A och C har huvudsakligen hämtats ur SNV Rapport 4345 av Degerman m fl. 1994 "Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag". Klassningen enligt kolumn B har hämtats ur fack- och bestämningslitteratur för respektive art/grupp.

Vattensystem:

LAGAN

Provdatum: 2002-11-15

Läge: 50 m uppstr bro

Vattendrag/namn:

Krokån

Koordinater x: 6268800 y: 1347600

Provpunktsbeteckning:

LA202

Kommun: Laholm



Provtagning: Jan Pröjts Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10
 Sortering: Marcus Malmberg Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtrl SLU
 Artbestämning: Cecilia Torle Kval. sökprov: veg, block

Vattendragsbredd (våtyta) m: 25 Vattenhastighet (0-3): 3 Vattennivå: hög
 Provtagningsdjup, m: 0,3 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 4 °C
 Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: hård

Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Busk: 2 Träd: 2
 Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Lövskog: 0 Blandskog: 0 Buskar: 0 Väg: 2
 Bete/äng: 0 Åker: 0 Öppen mark: 2 Lövridå: 0 Bebyggelse: 2

Dom. trädslag: björk Skuggning (0-3): 0
 Dom. markanvändning: mellanbygd med stort inslag av tätortsmiljö

Annat påverkan 1:

Annat påverkan 2:

Provtagningslämplighet: mycket bra

Kommentar: mkt bra trots högt flöde

Är provet representativt för åsträckan: ja

Bottensubstrat (0-3)

Fin detritus: 1 Mjåla/ler: 0
 Grov detritus: 2 Sand: 0
 Utfällningar: 0 Grus: 1
 Påväxt: 0 Fin sten: 2
 Grov sten: 3
 Fina block: 2
 Grova block: 2
 Häll: 0

Dominerande typ: grov sten

Kommentar:

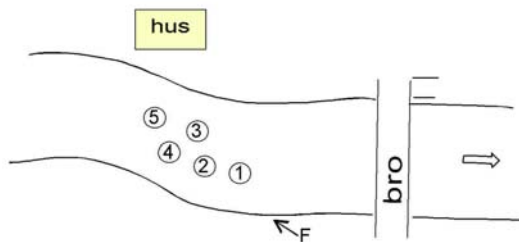
Bottenvegetation (0-3)

Övervattensväxter: 0 Fontinalis: 1
 Flytbladsväxter: 0 Övriga mossor: 1
 Rosettväxter: 0 Gröna trådalger: 0
 Submers - hela blad: 0 Övr. makroalger: 0
 Submers - fina blad: 0

Total täckningsgrad (%): <5 %

Dominerande typ: mossa

Kommentar:



(x) - provplats ← - flödesriktning ←-F- - fotoriktning, fotopunkt

Bedömning av prov från 2002-11-15

Allmänt	Försumningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: högt	Kriteriepoäng - totalt: 9p Antal taxa: 2p	Indikatorgrupper, renavatten: 4 bäcksländesläkten 4 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 13p Ovanliga arter: Stenelmis canaliculata, 3p Athripsodes commutatus, 3p Oecetis notata, 3p
Individantal: högt	Förurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix	Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng Shannon index: 3 poäng
Shannonindex: högt	Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p		
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Oligochaeta övriga, 19% Caenis rivulorum, 19% Limnius volckmari, 18%			

Kommentarer:

Krokån hade en art- och individrik bottenfauna med representanter från flertalet djurgrupper. Flera förurningskänliga arter förekom, bl a var dagsländesläktet *Caenis* rikligt representerat. De förurningskänliga nattsländorna *Cheumatopsyche lepida* och *Setodes argentipunctellus* har etablerat sig på lokalen sedan 1999. Nattsländor var artrika med 14 arter, bl a noterades de två ovanliga arterna *Oecetis notata* och *Athripsodes commutatus*. Den sistnämnda har inte tidigare erhållits vid lokalen. Den ovanliga bäckvattenbaggen *Stenelmis canaliculata* förekom i ett ex. Den påträffades sparsamt även 1999 och 2000.

Vid provtagningen 1987 var lokalen förurningspåverkad och betydligt artfattigare än de senaste åren.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	Förurning index	Förorening påverkan	Förorening index	Naturvärde index	Naturvärde värde
1992-05-05	27	1423	2,7	5,4	10	obetydlig	6	0	allmänt
1998-04-24	27	2589	1,0	6,4	8	obetydlig	7	6	högt
1998-12-20	43	869	4,0	6,3	9	obetydlig	7	4	allmänt
1999-05-04	37	1330	3,3	6,3	7	obetydlig	7	9	högt
1999-10-11	50	981	4,1	6,3	9	obetydlig	7	9	högt
2000-04-05	34	1062	3,4	6,4	9	obetydlig	7	9	högt
2000-12-12	47	1194	4,0	6,5	9	obetydlig	7	9	högt
2001-10-18	57	1353	4,1	6,6	11	obetydlig	7	19	mycket högt
2002-11-15	45	3076	3,4	6,3	9	obetydlig	7	13	högt

ARTLISTA Provpunkt 202. Krokån																
Provdatum 2002-11-15																
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Delprov (ant ind)					Summa						
					1	2	3	4	5	ant ind	%					
RUNDMASKAR																
<i>Nematoda</i>	2	2	1						1	1	0,0					
GLATTMASKAR																
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			150	198	72	89	90	599	19,5					
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1				1	0,0					
IGLAR																
<i>Hirudinea</i>		3														
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		2				4	6	0,2					
MUSSLOR																
<i>Bivalvia</i>																
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		32	73	2	53	123	283	9,2					
SNÄCKOR																
<i>Gastropoda</i>	3	4	2													
<i>Radix balthica</i> /labiata	3	4	2				1			1	0,0					
KRÄFTDJUR																
<i>Crustacea</i>																
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2				2	1	5	8	0,3					
VATTENKVALSTER																
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1		1	2	4	8	0,3					
DAGSLÄNDOR																
<i>Ephemeroptera</i>																
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		2	1	6	1	137	147	4,8					
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		71	72	49	93	297	582	18,9					
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		87	27	71	57	40	282	9,2					
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2						1	1	0,0					
<i>Baetis niger</i>	2	4	3				1			1	0,0					
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		6	2	2	3	3	16	0,5					
BÄCKSLÄNDOR																
<i>Plecoptera</i>																
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4			1				1	0,0					
<i>Amphinemura sulciollis</i>	1	5	3			1	1			2	0,1					
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		1					1	0,0					
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		6	5	2	2	3	18	0,6					
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		3			1		4	0,1					
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3					2		2	0,1					
TROLLSLÄNDOR																
<i>Odonata</i>																
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4					1	1	2	0,1					
SKINNBAGGAR																
<i>Heteroptera</i>																
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4		3	1		2	1	7	0,2					
SKALBAGGAR																
<i>Coleoptera</i>																
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2					1		1	0,0					
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		1	1	3	9	9	23	0,7					
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		78	140	67	106	151	542	17,6					
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3				1	3	2	6	0,2					
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	3		1	1	6	0,2					
<i>Stenelmis canaliculata</i>	3	4	4	5				1		1	0,0					
NATTSLÄNDOR																
<i>Trichoptera</i>																
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			1	2	1		4	0,1					
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4			3	1	3		7	0,2					
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		8	5	4	2	2	21	0,7					
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		1	5	2	1	3	12	0,4					
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		2	8		7		17	0,6					
Hydroptilidae						1				1	0,0					
<i>Hydroptila</i> sp.	4	4	3						1	1	0,0					
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		2	2	4	3		11	0,4					
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3			1				1	0,0					
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		34	56	20	66	28	204	6,6					
Limnephilidae	1	5	2			2	1			3	0,1					
<i>Potamophylax latipennis</i>	1	5	2					2		2	0,1					
<i>Potamophylax</i> sp.	1	5	2			1				1	0,0					
<i>Athripsodes commutatus</i>	2	5	3	5		1				1	0,0					
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		2	3	2	6	3	16	0,5					
<i>Oecetis notata</i>		3	5			1				1	0,0					
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		2					2	0,1					
<i>Setodes argentipunctellus</i>	3	3	5		3	2		2	1	8	0,3					
TVÄVINGAR																
<i>Diptera</i>																
<i>Tipula</i> sp.									1	1	0,0					
Simuliidae	1	1	2						1	1	0,0					
Chironomidae	1	2	1		44	37	4	5	3	93	3,0					
Ceratopogonidae	1	3	1			1				1	0,0					
Empididae	2	3	3		36	35	1	40	3	115	3,7					
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										45						
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										45						
INDIVIDANTAL																
Individantal/m ²										580	689	322	566	919	3076	100
										3076						

Vattensystem: LAGAN	Vattendrag/namn: Vänneån, Vänneån	Provpunktsbeteckning: LA302
Provdatum: 2002-11-15	Koordinater x: 6268860 y: 1351520	Kommun: Laholm
Läge: 75 m uppstr bro		



Provtagning: Jan Pröjts
Sortering: Marcus Malmborg
Artbestämning: Cecilia Torle

Antal prov: 5
Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtrl SLU
Kval. sökprov: block

Vattendragsbredd (våtyta) m: 25
Provtagningsdjup, m: 0,3
Grumlighet (0-3): 0

Vattenhastighet (0-3): 3
Humusfärgning (0-3): 1
Bottentyp: hård

Vattennivå: hög
Vattentemp: 4 °C

Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Busk: 2 Träd: 3
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 3 Lövskog: 0 Blandskog: 0 Buskar: 0 Väg: 1
Bete/äng: 0 Åker: 0 Öppen mark: 0 Lövridå: 0 Bebyggelse: 0

Dom. trädslag: al **Skuggning (0-3):** 1

Dom. markanvändning: skogsbygd

Annan påverkan 1:

Annan påverkan 2:

Provtagningslämplighet: mycket bra

Kommentar:

Är provet representativt för åsträckan: ja

Bottensubstrat (0-3)

Fin detritus: 2 Mjåla/ler: 0
Grov detritus: 2 Sand: 1
Utfällningar: 0 Grus: 2
Påväxt: 0 Fin sten: 2
Grov sten: 3
Fina block: 2
Grova block: 2
Häll: 0

Dominerande typ: grov sten

Kommentar:

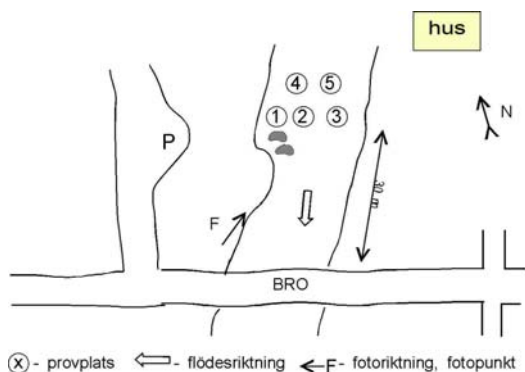
Bottenvegetation (0-3)

Övervattensväxter: 0 Fontinalis: 1
Flytbladsväxter: 0 Övriga mossor: 0
Rosettväxter: 0 Gröna trådalger: 0
Submers - hela blad: 0 Övr. makroalger: 0
Submers - fina blad: 3

Total täckningsgrad (%): 50 %

Dominerande typ: slinga

Kommentar:



(X) - provplats ← - flödesriktning ← - F - fotoriktning, fotopunkt

Bedömning av prov från 2002-11-15

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: mycket högt	Kriteriepoäng - totalt: 11p Antal taxa: 2p Försurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 8 bäcksländesläkten 4 dagslände familjer 7 familjer husbyggare Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Erpobdella	Kriteriepoäng - totalt: 16p Ovanliga arter: Ceratopsyche silfvenii, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng Shannon index: 3 poäng
Individantal: högt			
Shannonindex: mycket högt			
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Caenis rivulorum, 17% Heptagenia sulphurea, 16% Chironomidae, 15%			

Kommentarer:

Vänneån hade ett mycket högt antal taxa, lika högt som förra året (53). Den försurningskänsliga dagsländan *Caenis rivulorum* dominerade individantalet, tillsammans med den renvattenindikerande dagsländan *Heptagenia sulphurea*. Många djurgrepp fanns representerade. Antalet sländarter var mycket stort; 8 dagsländearter, 9 bäck- sländearter och 13 nattsländearter. Vänneån hade ett högt naturvärde. En ovanlig art registrerades, nattsländan *Ceratopsyche silfvenii*.

1987 var lokalen betydligt försurningspåverkad och endast 14 arter noterades. Genom kalkning har vattenkvaliteten förbättrats och bottenfaunasamhället har blivit rikt och varierat.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	Försurning index	påverkan	Förorening index	påverkan	Naturvärde index	värde
1992-05-05	42	2383	3,8	6,4	11	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
1998-04-24	43	1665	3,8	6,6	11	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
1998-12-20	43	1598	4,0	6,5	11	obetydlig	7	obetydlig	10	högt
1999-04-26	45	1522	3,9	6,4	10	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
1999-10-11	45	1237	3,9	6,5	11	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
2000-04-05	38	840	3,9	6,3	9	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2000-12-12	43	1026	4,2	6,4	10	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
2001-10-18	53	2565	3,7	6,4	11	obetydlig	7	obetydlig	16	högt
2002-11-15	53	3289	3,8	6,7	11	obetydlig	7	obetydlig	16	högt

ARTLISTA Provpunkt 302. Vänneån											
Provdatum 2002-11-15											
				Delprov (ant ind)					Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
RUNDMASKAR											
<i>Nematoda</i>	2	2	1		1					1	0,0
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			32	4	47	54	4	141	4,3
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1			1		2	0,1
<i>Stylaria lacustris</i>	3	2	2		2	8			1	11	0,3
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2			4	3	2		8	0,5
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1	16	1	6	2	26	0,8
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2		1					1	0,0
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3				1	1		2	0,1
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		5	12	7	13	30	67	2,0
<i>Ostracoda</i>	3	1	2			2				2	0,1
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3	35	2		1	41	1,2
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		40	109	153	145	120	567	17,2
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3			1			1	2	0,1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		60	88	158	128	87	521	15,8
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2		2	5			2	9	0,3
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3				2			2	0,1
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3			2				2	0,1
<i>Baetis digitatus</i>	3	4	3				1			1	0,0
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		24	75	33	4	5	141	4,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		10	23	78	63	65	239	7,3
<i>Baetis</i> sp.	2	4	2		6					6	0,2
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Brachyptera risi</i>	2	4	4					1		1	0,0
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4						1	5	0,2
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		1	1	8	16	2	28	0,9
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4				1			1	0,0
<i>Amphinemura</i> sp.	1	5	3					2		2	0,1
<i>Nemoura avicularis</i>	1	5	4			1				1	0,0
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		1	1	4	5		11	0,3
<i>Perlodes dispar</i>	1	3	4						2	2	0,1
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		1	5	4		4	14	0,4
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			1				1	0,0
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4						1	1	0,0
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2				2	2		4	0,1
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3			1	3	1	1	6	0,2
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		1	5	5	5	2	18	0,5
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		4	23	83	126	19	255	7,8
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		1					1	0,0
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3					2	2	4	0,1
NATTSÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			1	1	2		4	0,1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3						1	1	0,0
<i>Polycentropus</i> sp.	1	1	3			1				1	0,0
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	11	13	16	1	42	1,3
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		10	24	91	65	7	197	6,0
<i>Ceratopsyche silfvenii</i>	3	1	5	5	1					1	0,0
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		4	38	4	4	51	101	3,1
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1	46	2		2	51	1,6
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3			1		1		2	0,1
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		1	30	28	41	91	191	5,8
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2			2	4	1	3	10	0,3
<i>Potamophylax</i> sp.	1	5	2							X	
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3			1		2	2	5	0,2
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1	3	2		1	7	0,2
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4			2			1	3	0,1
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Eloeophila</i> sp.		3				1				1	0,0
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2			5	1	2	1	9	0,3
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		2		1	1		4	0,1
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		120	222	65	90	3	500	15,2
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		1	1				2	0,1
<i>Empididae</i>	2	3	3		1					1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										53	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										53	
INDIVIDANTAL										3289	
Individantal/m²										3289	
					340	812	811	802	524	3289	100

Vattensystem:

LAGAN

Provdatum: 2002-11-15

Läge: 75 m nedstr utlopp

Vattendrag/namn:

Lagan, ned Stödtorpsån

Koordinater x: 6374650 y: 1398700

Provpunktsbeteckning:

LA41

Kommun: Vaggeryd



Provtagning: Jan Pröjts
Sortering: Marcus Malmberg
Artbestämning: Cecilia Torle

Antal prov: 5
Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtrl SLU
Kval. sökprov: veg. grenar

Vattendragsbredd (våtyta) m: 12
Vattenhastighet (0-3): 2
Vattennivå: hög
Provtagningsdjup, m: 0,7
Humusfärgning (0-3): 2
Vattentemp: 4 °C
Grumlighet (0-3): 1
Bottentyp: hård

Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Busk: 2 Träd: 3
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2 Lövskog: 0 Blandskog: 2 Buskar: 0 Väg: 1
Bete/äng: 0 Åker: 0 Öppen mark: 0 Lövridå: 0 Bebyggelse: 0

Dom. trädslag: al

Skuggning (0-3): 3

Dom. markanvändning: Mellanbygd

Annan påverkan 1: Organisk belastning

Annan påverkan 2:

Provtagningslämplighet: mycket bra

Kommentar:

Är provet representativt för åsträckan: ja

Bottensubstrat (0-3)

Fin detritus: 2 Mjåla/ler: 0
Grov detritus: 2 Sand: 0
Utfällningar: 0 Grus: 1
Påväxt: 0 Fin sten: 2
Grov sten: 3
Fina block: 2
Grova block: 1
Häll: 0

Dominerande typ: grov sten

Kommentar:

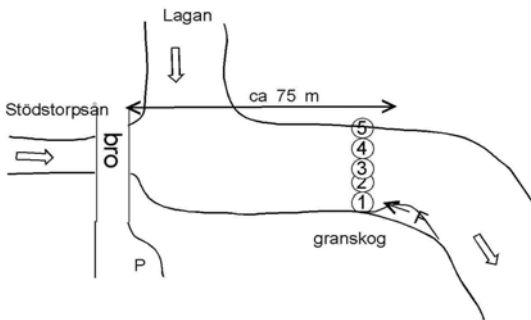
Bottenvegetation (0-3)

Övervattensväxter: 0 Fontinalis: 0
Flytbladsväxter: 0 Övriga mossor: 0
Rosettväxter: 0 Gröna trådalger: 0
Submers - hela blad: 0 Övr. makroalger: 0
Submers - fina blad: 0

Total täckningsgrad (%):

Dominerande typ:

Kommentar: Vegetation utanför delproven; starr



(X) - provplats ← - flödesriktning ← F - fotoriktning, fotopunkt

Bedömning av prov från 2002-11-15

Allmänt	Försumningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: mycket högt	Kriteriepoäng - totalt: 9p Antal taxa: 2p Förurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 virvelmaskfamiljer 6 bäcksländesläkten 4 dagsländefamiljer 3 familjer husbyggare Elodes, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis	Kriteriepoäng - totalt: 15p Ovanliga arter: Gyraulus crista, 3p Valvata piscinalis, 3p Capnopsis schilleri, 3p Nemurella pictetii, 3p
Individantal: mycket högt		Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix	Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng
Shannonindex: lågt			
ASPT-index: högt			
Dominerande taxa: Chironomidae, 70% Oligochaeta övriga, 16% Asellus aquaticus, 8%			

Kommentarer:

Bottenfaunan var mycket art- och individrik. Individantalet dominerades liksom tidigare av föroreningståliga djur; fjädermygglarver (Chironomidae) utgjorde 70 % av individantalet. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) och hundigel (*Erpobdella octoculata*) var talrika, vilket visade på en organisk belastning. Lokalen hade också flera renvattenindikerande arter, vilket gjorde att föroreningsindex trots allt visade på en obetydlig föroreningspåverkan. Den syrgaskrävande dagsländan *Ephemera danica* förekom för första gången i år. Flera förurningskänsliga arter förekom och förurningspåverkan bedömdes vara obetydlig. Snäckfaunan var artrik med 6 arter, varav två ovanliga. Två ovanliga bäcksländearter noterades också och naturvärdet bedömdes vara högt. Vid jämförelse med lokal 44 uppströms Vaggeryd har lokal 41 betydligt större andel föroreningståliga djur (fjädermygglarver, glattmaskar, sötvattensgråsugga, iglar). Antalet renvattenkrävande arter var högre uppströms Vaggeryd och vissa renvattendjur, såsom dagsländan *Heptagenia sulphurea*, bäcksländan *Leuctra hippopus* och bäckbaggen *Limnius volckmari*, förekom i betydligt större individantal vid lokal 44 uppströms Vaggeryd.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	Förurning index påverkan	Förorening index påverkan	Naturvärde index värde
1998-12-04	49	1722	2,8	6,8	11 obetydlig	7 obetydlig	6 högt
1999-10-06	34	442	3,4	6,2	8 obetydlig	7 obetydlig	6 högt
2000-10-19	29	227	3,4	6,0	8 obetydlig	7 obetydlig	9 högt
2001-11-02	37	797	2,7	6,3	10 obetydlig	7 obetydlig	9 högt
2002-11-15	50	6286	1,5	6,2	9 obetydlig	7 obetydlig	15 högt

Vattensystem:

LAGAN

Provdatum: 2002-11-15

Läge: Nedstr bro

Vattendrag/namn:

Lagan, upp Vaggeryd

Koordinater x: 6376700 y: 1402250

Provpunktsbeteckning:

LA44

Kommun: Vaggeryd



Provtagning: Jan Pröjts Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10
 Sortering: Susanne Malmgren Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtrl SLU
 Artbestämning: Cecilia Torle Kval. sökprov: Block, veg

Vattendragsbredd (våtyta) m: 7 Vattenhastighet (0-3): 3 Vattennivå: medel
 Provtagningsdjup, m: 0,3 Humusfärgning (0-3): 0 Vattentemp: 4 °C
 Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: hård

Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Busk: 2 Träd: 2
 Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Lövskog: 2 Blandskog: 0 Buskar: 2 Väg: 1
 Bete/äng: 0 Åker: 0 Öppen mark: 2 Lövridå: 0 Bebyggelse: 0

Dom. trädslag: al Skuggning (0-3): 0

Dom. markanvändning: skogsbygd

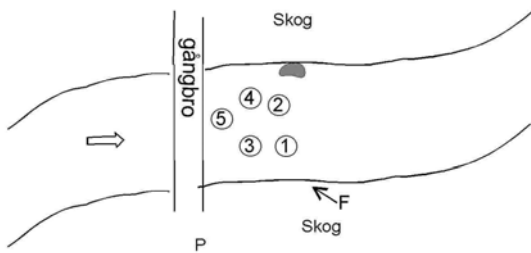
Annan påverkan 1:

Annan påverkan 2:

Provtagningslämplighet: mycket bra

Kommentar:

Är provet representativt för åsträckan: ja



Bottensubstrat (0-3)

Fin detritus: 1 Mjåla/ler: 0
 Grov detritus: 2 Sand: 1
 Utfällningar: 0 Grus: 1
 Påväxt: 0 Fin sten: 2
 Grov sten: 2
 Fina block: 3
 Grova block: 2
 Häll: 0

Dominerande typ: fina block

Kommentar:

Bottenvegetation (0-3)

Övertattensväxter: 0 Fontinalis: 1
 Flytbladsväxter: 0 Övriga mossor: 1
 Rosettväxter: 0 Gröna trådalger: 0
 Submers - hela blad: 0 Övr. makroalger: 0
 Submers - fina blad: 0

Total täckningsgrad (%): <5%

Dominerande typ: mossa

Kommentar:

⊗ - provplats ← - flödesriktning ←F - fotoriktning, fotopunkt

Bedömning av prov från 2002-11-15

Allmänt	Försumningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde:
Artantal: mycket högt	Kriteriepoäng - totalt: 10p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 5 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Gammarus, Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 16p
Individantal: måttligt	Antal taxa: 2p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sialis, Radix	Ovanliga arter: Brachycentrus subnubilus, 3p
Shannonindex: mycket högt	Förurningskänslig sländart: 3p		Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng Shannon index: 3 poäng
ASPT-index: högt	Gammarus: 3p		
Dominerande taxa: Heptagenia sulphurea, 26% Chironomidae, 16% Limnius volckmari, 11%	Bäckbaggar: 1p		
	Snäckor: 1p		

Kommentarer:

Lokalen hade ett mycket högt antal arter, bl a var sländfaunan mycket rik med 11 dagslände-, 7 bäckslände- och 13 nattsländearter. Den renvattenindikerande dagsländan Heptagenia sulphurea dominerade individantalet. Flera förurningskänsliga arter noterades, bl a sötvattensmärlan Gammarus lacustris och dagsländan Ephemera danica. Lokalen bedömdes obetydligt förurnings- och föroreningspåverkad. Liksom tidigare noterades den ovanliga nattsländan Brachycentrus subnubilus, vilket bidrog till ett högt naturvärde.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	Förurning index	Förorening påverkan	Förorening index	Naturvärde index	Naturvärde värde
1992-05-05	37	1548	4,0	6,2	9	obetydlig	7	3	allmänt
1998-12-04	39	336	4,2	7,2	6	obetydlig	7	6	högt
1999-10-06	41	722	3,7	6,8	10	obetydlig	7	7	högt
2000-10-19	41	306	4,0	6,9	6	obetydlig	7	7	högt
2001-11-02	39	583	3,9	6,8	11	obetydlig	7	6	högt
2002-11-15	51	1730	3,7	6,9	10		7	16	

Vattensystem:

LAGAN

Provdatum: 2002-11-15

Läge: Haganås, Prästudden

Vattendrag/namn:

Bolmen S

Koordinater x: 6302799

y: 1371735

Provpunktsbeteckning:

LA510

Kommun: Ljungby



Provtagning: Jan Pröjts

Sortering: Therese Björklund

Artbestämning: Cecilia Torle

Antal prov: 5

Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtrl SLU

Kval. sökprov: block

Kvaltid (min): 10

Vattendragsbredd (våtyta) m: 0

Provtagningsdjup, m: 0,4

Grumlighet (0-3): 0

Vattenhastighet (0-3): 0

Humusfärgning (0-3): 0

Bottentyp: hård

Vattennivå: låg

Vattentemp: 5 °C

Strandmiljö (0-3): Fält: 0

Busk: 0

Träd: 0

Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0

Lövskog: 3

Blandskog: 0

Buskar: 0

Väg: 0

Bete/äng: 0

Öppen mark: 0

Lövråd: 0

Bebyggelse: 0

Dom. trädslag:

Skuggning (0-3): 0

Dom. markanvändning: skogsbygd

Annann påverkan 1: lågvatten

Annann påverkan 2:

Provtagningslämplighet: mycket bra

Kommentar:

Är provet representativt för åsträckan: ja

Bottensubstrat (0-3)

Fin detritus: 1
Grov detritus: 1
Utfällningar: 0
Påväxt: 1
Mjåla/ler: 1
Sand: 2
Grus: 1
Fin sten: 2
Grov sten: 2
Fina block: 2
Grova block: 1
Häll: 0

Bottenvegetation (0-3)

Övervattensväxter: 0
Flytbladsväxter: 0
Rosettväxter: 0
Submers - hela blad: 0
Submers - fina blad: 0
Fontinalis: 0
Övriga mossor: 0
Gröna trådalger: 1
Övr. makroalger: 0

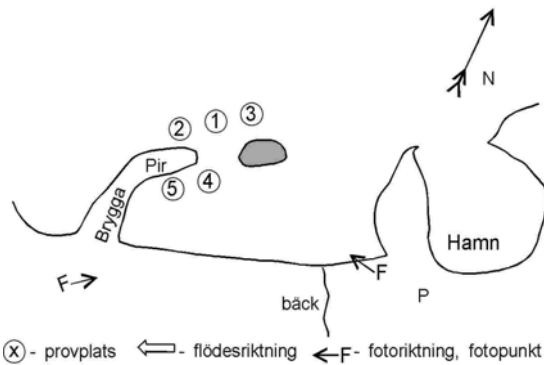
Dominerande typ: sand och fin sten

Kommentar:

Total täckningsgrad (%):

Dominerande typ: alger

Kommentar:



Bedömning av prov från 2002-11-15

Allmänt	Försumningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: mkt högt
Artantal: mycket högt	Kriteriepoäng - totalt: 11p Antal taxa: 2p Förurningskänslig sländart: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 virvelmaskfamilj 3 bäcksländesläkten 5 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Limnius volckmari Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 34p Rödlistade arter: Normandia nitens, 6p Ovanliga arter: Stenelmis canaliculata, 3p Capnia bifrons, 3p Hydropsyche contubernalis, 3p Ceraclea annulicornis, 3p Oecetis notata, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng Shannon index: 3 poäng

Kommentarer:

Årets bottenfaunaresultat var ovanligt bra med ett mycket högt artantal och många ovanliga arter. Flera förurningskänsliga arter förekom och förurningspåverkan var obetydlig. Nattsländor var en mycket artrik grupp med 16 olika arter, bl a förekom fyra olika släkten av flaskhusbyggare. Naturvärdesindex var mycket högt. Den rödlistade bäckvattenbaggen Normandia nitens erhöles i ett ex. Dess släkting, den ovanliga Stenelmis canaliculata fanns också sparsamt. Tre ovanliga nattsländor (Ceraclea annulicornis, Oecetis notata och Hydropsyche contubernalis) och en ovanlig bäckslända (Capnia bifrons) påträffades också.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	Förurning index	Förorening påverkan	Förorening index	Naturvärde index	Naturvärde värde
1992-03-30	16	1140	2,4	5,8	8	obetydlig	4	6	högt
1993-05-13	18	807	3,9	7,0	6	obetydlig	6	6	högt
1994-05-06	34	2007	3,9	6,2	8	obetydlig	5	12	högt
1999-10-11	40	370	3,9	5,8	8	obetydlig	5	9	högt
2000-10-19	26	277	3,7	6,1	9	obetydlig	5	9	högt
2001-10-18	39	1425	3,4	5,7	12	obetydlig	4	15	högt
2002-11-15	53	916	4,2	6,0	11	obetydlig	7	34	mkt högt

Resultat - bottenfauna i sjöar

Artlista för djupbottenfauna (profundal) i Bolmens södra del 2002

Provtagningen utfördes den 15 augusti 2002 av Karl Holmström och Mattias Holmström. Sorteringen har gjorts av Karin Magnusson. Artbestämningen av *Oligochaeta* har Göran Milbrink stått för och *Chironomidae* har bestämts av Lars Eriksson. Övriga djur bestämdes av Ann Nilsson, Ekologgruppen.

I tabellen nedan anges antalet erhållna individer per hugg (delprov) och sammanslaget (summa), arternas procentuella andel samt antalet individer per m² med standardavvikelse (ind /m²).

TAXA	DELPROV										SUMMA antal	%	TÄTHET ind/m ²	STD ind/m ²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
GLATTMASKAR (Oligochaeta)														
TOTALT	7	8	6	10	8	28	13	7	7	3	97	53	431	308
Oligochaeta obestämd							1				1	1	4	
Aulodrilus limnobius									1		1	1	4	
Aulodrilus pluriseta	1	3	3	5	6	1	7	4	3	2	35	19	156	90
Limnodrilus hoffmeisteri	6	5	3	5		25	4	1	3	1	53	29	236	328
Potamothrix bedoti					1	2	1				4	2	18	26
Potamothrix hammoniensis									1		1	1	4	
Tubifex tubifex					1			1			2	1	9	0
MUSSLOR (Bivalvia)														
Sphaeriidae			1		1	1		1			4	2	18	0
Pisidium sp	2	1	2	3	3	2	7	5	3	1	29	16	129	82
TVÅVINGAR (Diptera)														
Chaoborus flavicans	1	1		1	1	1	2		1		8	4	36	17
Chironomidae TOTALT	4	2	3	6	6	6	4	3	7	4	45	25	200	73
Procladius sp	3	2	3	6	6	4	4	2	6	4	40	22	178	69
Protanypus sp.								1			1	1	4	
Chironomus plumosus-typ						1					1	1	4	
Cladopelma sp.									1		1	1	4	
Tanytarsus sp.	1					1					2	1	9	0
SUMMA INDIVIDER	14	12	12	20	19	38	26	16	18	8	183	100	813	381
ANTAL TAXA	6	5	4	5	6	8	6	7	7	4	14			

Provtagningsdjup:	26 m
Läge:	koord RN: 1369804 - 6303287
Bottensediment:	brun-svart org sediment med visst sand/grus-inslag
Övrigt:	bra provtagning