

Lagan Vattenkontroll 2003

Bilagor

1.	Sammanställning över kontrollprogrammet	22
2.	Metodik Vattenföring 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 Vattenföring	32
9.	Resultat Förureningsutsläpp	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 Miljögifter i sediment	63
18.	Resultat Kalkningsuppföljning	65
19.	Resultat Bottenfauna, litoral	71
20.	Resultat Bottenfauna, profundal	82

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 Ängabäck	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	Smedjeå, 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	Unnen, 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	Storå ned Forsheda	633890-137840	Värnamo	pH, alk, färg (6), L3 (6), Mossa (1)
554	Storå ned Törestorp	635330-138250	Gnosjö	L1 (6), L3 (6), Mossa (2), Bfn (1/3), Met F (1/3)
556	Storå, ned Hillerstorp	635460-138360	Gnosjö	Mossa (1)
558	Storå, 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	Skålån nedstr Flären	631165-139220	Ljungby	L1 (6), L3 (6)
630	Flären	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	Åräns 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	Osånn 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 sjölitoral, 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	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 månadsmedelvattenföringen 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 landarealet 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 vattendragslokaler 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 Rutnerhämtare eller käpphämtare. 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 sikt djup. 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, KI a och makrokonservanter. Provtagningen har omfattat nedanstående parametrar. Hävnisning görs till analysmetod och KRUT-kod. Angivna mätsäkerheter är haltberoende och beräknade med täckningsfaktor 2. Värde inom parentes anger den halt för vilken redovisad mätsäkerhet är beräknad. För mätsäkerheter gällande analyser gjorda av LMI och Analytica hänvisas till respektive laboratorium.

Parameter	Metod	KRUT-kod	Mätsäkerhet, %	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	48 (20)	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
kalcium	ICP OES	CA-NI		LMI
magnesium	ICP OES	MG-NI		LMI
sulfat	ICP OES			LMI
klorid	Hg tiocyanat	CL-NT		LMI
absorbans	mod ISO 7887			LMI
sikt djup	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 syaurlakade 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. Hävnisning görs till analysmetod och KRUT-kod. Värdena har underskriftit 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 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 medelvärdet har värden som underskridit detektionsgränsen räknats som halva detektionsgränsen.

KRUT-koder saknas.

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

Metodik - sedimentundersökningar

Proven togs med rörhämtare med innerdiametern 68 mm. Sedimentproppen pressades uppåt med en kolv under det att vattnet fick rinna av över rörets överkant. Fem sedimentproppar togs vid varje lokal och ytsediment (0 - 2 cm) från de fem propparna blandades till ett samlingsprov per sjö. Proven togs den 28 augusti 2000 av Karl Holmström, Ekologgruppen. Lokalens exakta läge bestämdes med GPS.

Analyserna av metaller utfördes av Analytica (ackred nr 1087). Upplösning av prov har skett i mikrovågsugn i slutna teflonbehållare med salpetersyra/vatten 1:1. Bestämning av polycykiska aromatiska kolväten (PAH) och polyklorerade bifenyler (PCB) har utförts av GBA i Tyskland, och har ombesörjts av Analytica i Luleå. PAH (16 fören enl EPA) extraheras med aceton, hexan tillsätts och det extraheras igen, hexanfasen separeras och analyseras med GC/MS. PCB (7 st) extraheras med aceton/hexan och renas från svavel, analyseras med GC-ECD enligt DIN ISO 10382. TOC, Tot-P och Tot-N analyserades av ECOCHEM, och har ombesörjts av Analytica. ECOCHEM har ackrediterats av tjekkiska CAI reg nr 1163. Bestämning av Tot-P och Tot-N är ej ackrediterad analys. GBA är ackrediterat i Tyskland av DACH reg nr DAC-P-0040-97-01.

Parameter	Metod	Mätosäkerhet, %	Laboratorium
torrsbstans	SS028113:1		Analytica
arsenik	ICP-QMS		Analytica
bly	ICP-AES		Analytica
kadmium	ICP-QMS		Analytica
kobolt	ICP-QMS		Analytica
krom	ICP-QMS		Analytica
koppar	ICP-QMS		Analytica
kvicksilver	ICP-QMS	18	Analytica
nickel	ICP-QMS		Analytica
zink	ICP-AES		Analytica
TOC			ECOCHEM
Tot-P	CSN720116		ECOCHEM
Tot-N	CSN EN25663		ECOCHEM
PAH	GC/MS		GBA
PCB	GC-ECD		GBA

Metodik – bottensauna

Allmänt - omfattning, provtagning

Under 2003 har bottensauna undersökts vid 4 provpunkter i rinnande vatten. I Bolmen S har bottensauna undersökts både i litoralen (exponerad strand) och i profundalen (djupbotten).

Provtagningen har utförts av Håkan Björklund, Ekologgruppen. Therese Björklund, Susanne Malmgren och Marcus Malmborg och Maja Holmström har utfört sorteringsarbetet. Cecilia Holmström 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 Holmström har sammanställt resultaten. Ekologgruppen är ackrediterade för bottensaunaundersökningar (metod SS 028191, ackred nr 1279).

Rinnande vatten och litoralfauna

Bottensaunaproverna togs den 20 november. Prov togs med den s k sparkmetoden (efter SIS metod SS028191). Metodiken följer SLU:s "Handbok för riksinventering av bottensauna 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 hårdare bottnar 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 innebar detta ofta att sökprovet riktades mot vegetation i kanten, enstaka mindre block, grenar och/eller håvning 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 bottensaunalokal och något om de djur som iakttagits direkt i fält). En bedömning gjordes av provpunktarnas lämplighet för bottensaunaprovtagnning. 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 bottnen 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 19 augusti. Metodiken följer beskrivningen i BIN BR01 och SS 028190. Tio hugg togs med Ekmanhuggare (bottenarea 225 m^2) inom en $150 \times 150 \text{ m}$ yta på ackumulationsbotten. Provpunkten positionsbestämdes med GPS för att möjliggöra upprepad provtagning på samma plats. Varje prov sållades (maskvidd 0,5 mm) och konserverades för sig i 75 % etanol. Samtliga individer plockades ut och artbestämdes.

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 I. 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 rätvis 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 Danskt 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 rätvis 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 speglar 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 *Elmididae* ger 1 poäng
4. Förekomst av snäckor ger 1 poäng
5. Förekomst av musslor ger 1 poäng
6. Kvoten mellan antalet individer av dagsländerna *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 märlkräften *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 dagsländeart, inte skall tillämpas 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, Danskt faunaindex (Miljöstyrelsen. Vejledning nr 5 1998. Biologisk bedömmelse av vandröbskvalitet. 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 Gärdenfors, 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 opåverkade bottenfaunasamhället. I denna rapport har vi namnsatt klasserna för **organisk/eutrofierande föreningsspåverkan** enligt följande:

- 7 = obetydlig påverkan
- 6 = svag påverkan
- 5 = mätlig 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 (taxat) S_i och N = totala antalet individer av alla arter $S_1+S_2+S_3+S_4\dots$. Diversiteten har bedömts efter naturvårdsverkets bedömningsgrunder Rapport 4913; Vattendrag: <1,48 = mycket lågt, 1,48 - 2,22 = lågt, 2,22 - 2,97 = mätlig, 2,97 - 3,71 = högt, >3,71 = mycket högt. Sjöar: <0,97 = mycket lågt, 0,97 - 1,65 = lågt, 1,65 - 2,33 = mätlig, 2,33 - 3,00 = högt, >3,00 = mycket högt. Observera att i rapporterna fram t o m 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 föreningstolerans, poängtalen 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 = mätlig, 6,1 - 6,9 = högt, >6,9 = mycket högt. Sjöar: <4,5 = mycket lågt, 4,5 - 5,2 = lågt, 5,2 - 5,8 = mätlig, 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 bedömmningen har också vägts in Ekologgruppens övriga databasmaterial. Endast arter typiska för rinnande vatten har medtagits.

Resultatbehandling av prov från profundalen i sjöar

Kändedom 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, Fågforsdammen, Hindsen, Lyen, Rusken, Vidöstern och Unnen.

Provtagning (utförd av Ekologgruppen)

Undersökningarna utfördes enligt BIN PR 06. Provtagning gjordes mellan 2003-08-12 och 2003-08-19, samtidigt som provtagning för vattenkemiska analyser. Kvalitativa växtplanktonprov insamlades med planktonhåv (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 miljökvalitet använts (Naturvårdsverket, Rapport 4913, 1999).

E = eutrofa organizmer, dvs de som framför allt förekommer vid näringssrika förhållande,

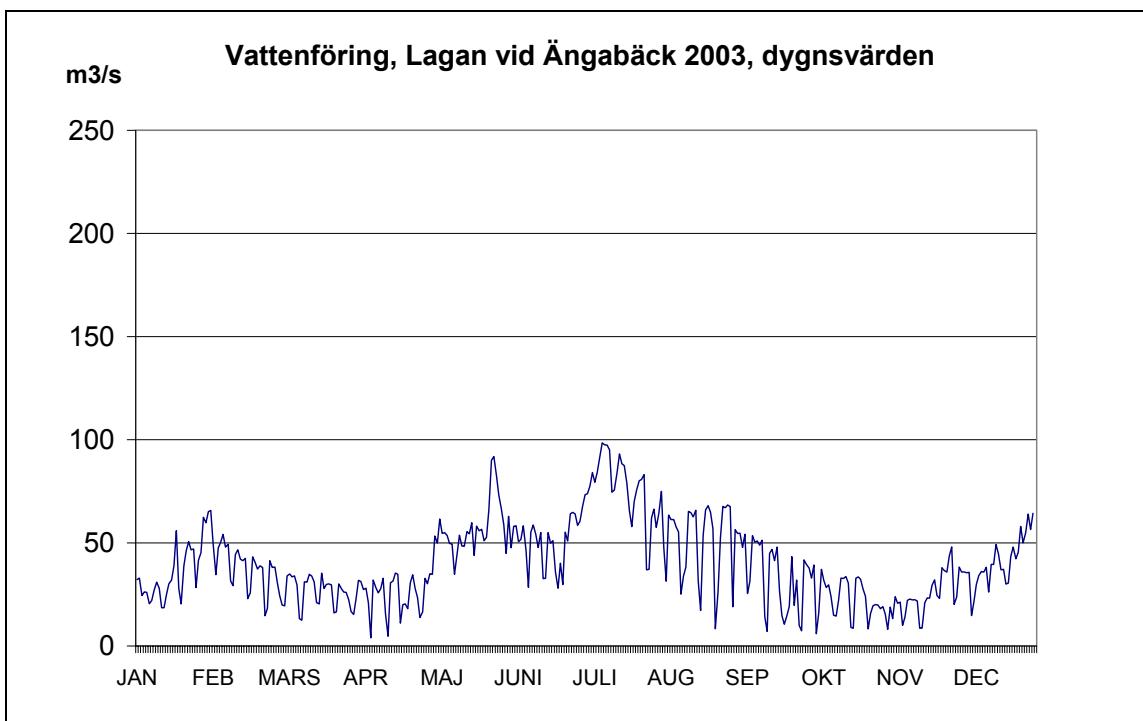
O = oligotrofa organizmer, dvs de som föredrar näringsfattiga förhållanden,

I = indifferenta organizmer, dvs organizmer med bred ekologisk tolerans.

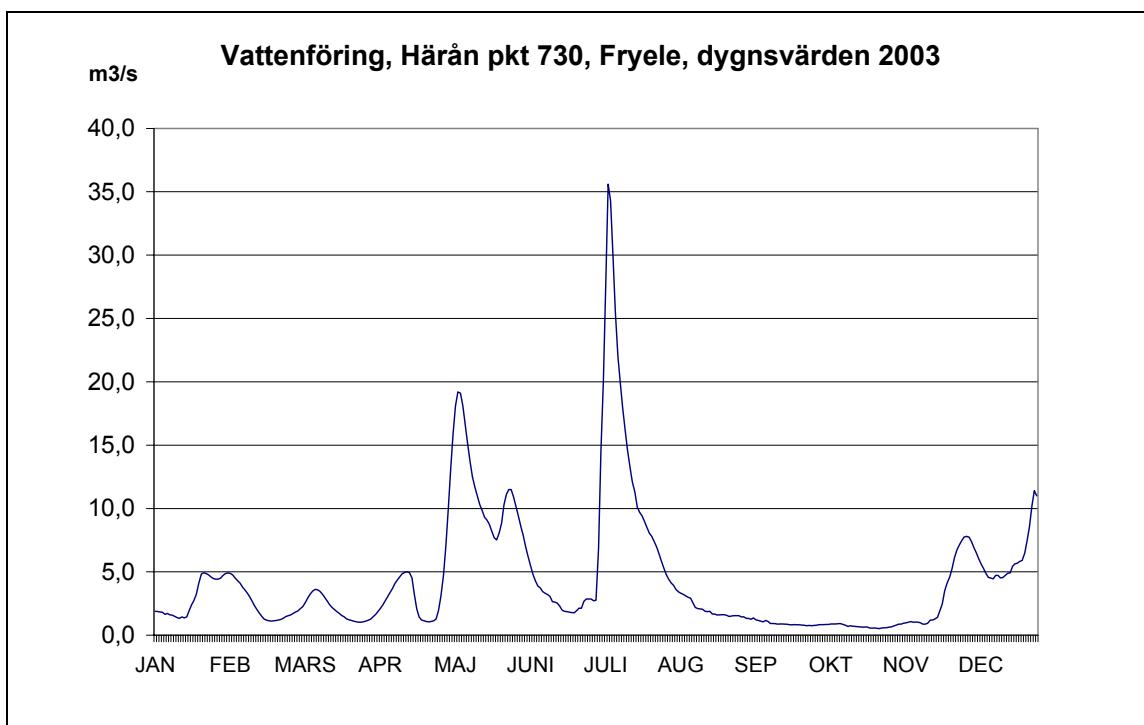
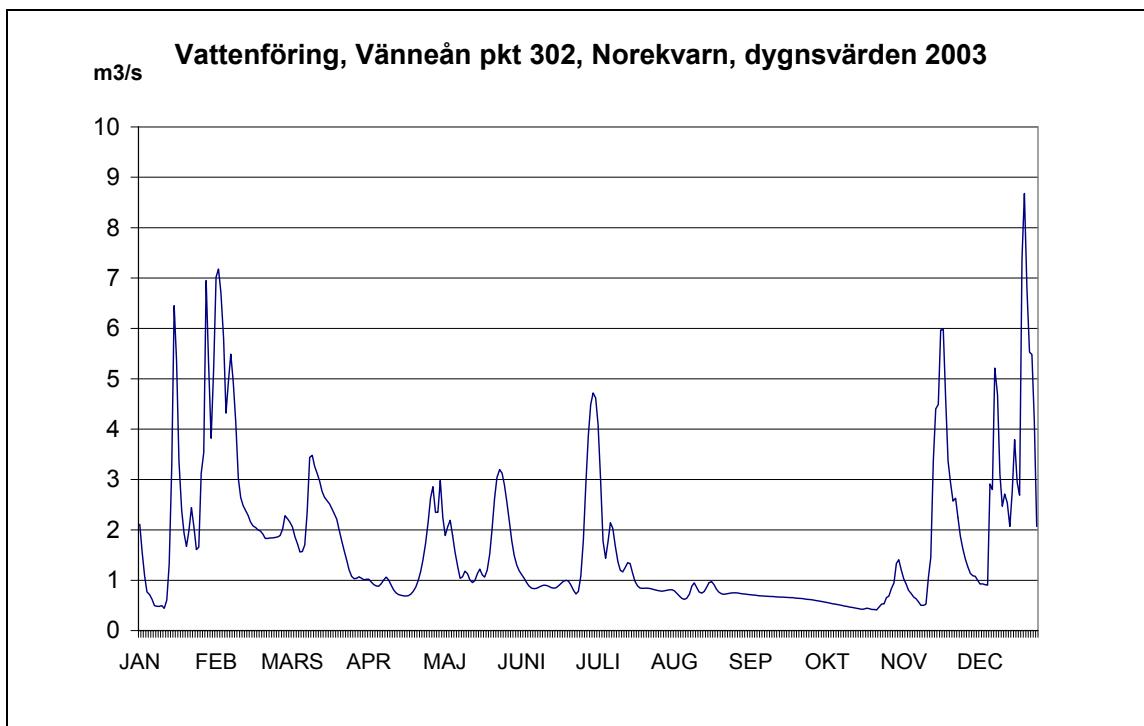
Resultat – väderlek

År 2003 Månad	TEMPERATUR		Nederbörd mm	
	Ljungby månadsmedel	Ljungby normal 1961-90	Ljungby Månadsvärde, mm	Ljungby normal 1961-90
J	-3,1	-2,6	31,2	60
F	-4,6	-2,5	4,3	40
M	1,8	0,2	16,8	52
A	5,1	4,6	58,8	48
M	10,9	10,7	84,2	47
J	14,9	14,7	59,7	59
J	17,7	15,7	150,2	82
A	15,9	15	51,4	71
S	12,1	11,2	17,6	78
O	3,4	7,3	18,6	67
N	4,7	2,6	76,1	78
D	1,7	-0,9	57,5	67

Resultat – vattenföring



Resultat – vattenföring



Vattenföring - PULS 2003

År 2003	PULS-data LAGAN, provpunktsnummer													
	32	38	42	102	202	512	540	550	556	570	650	680	930	940
Vecka	m3/s													
1	4,35	1,42	1,03	3,0	3,1	1,06	0,710	3,17	1,75	0,209	1,20	0,614	0,229	0,285
2	3,92	1,30	0,928	2,2	2,1	0,69	0,654	2,85	1,56	0,189	1,14	0,552	0,204	0,253
3	7,18	1,96	1,14	3,4	4,4	1,34	1,25	4,59	2,00	0,451	1,29	1,35	0,375	0,364
4	13,6	3,11	1,67	4,5	5,8	1,35	2,15	6,54	3,00	0,603	1,57	2,21	0,776	0,721
5	13,1	3,14	1,83	6,1	9,9	1,55	2,36	7,45	3,67	0,621	1,80	1,98	0,732	0,786
6	9,27	2,47	1,64	4,7	7,0	0,95	1,71	6,11	3,43	0,397	1,79	1,27	0,520	0,616
7	5,91	1,83	1,33	3,0	4,2	0,61	1,06	4,53	2,73	0,242	1,67	0,784	0,328	0,416
8	4,70	1,54	1,13	1,9	2,5	0,53	0,768	3,71	2,21	0,201	1,60	0,747	0,248	0,318
9	4,17	1,38	0,991	1,3	1,6	0,47	0,665	3,21	1,87	0,181	1,53	0,728	0,215	0,269
10	3,77	1,26	0,884	1,3	1,4	0,45	0,601	2,85	1,63	0,167	1,45	0,634	0,194	0,239
11	7,32	1,97	1,11	3,0	6,8	1,00	1,10	4,41	2,10	0,396	1,47	0,989	0,358	0,365
12	7,67	1,96	1,16	2,6	5,7	0,68	1,15	4,10	2,20	0,293	1,42	0,810	0,421	0,451
13	5,35	1,55	1,00	1,8	3,4	0,54	0,815	3,42	1,96	0,211	1,34	0,653	0,294	0,356
14	4,74	1,43	0,936	1,8	3,0	0,53	0,729	3,20	1,80	0,207	1,29	0,648	0,256	0,308
15	4,77	1,45	0,935	2,3	3,4	0,84	0,735	3,13	1,71	0,213	1,25	0,659	0,259	0,303
16	7,87	1,98	1,16	2,6	4,1	0,85	1,09	3,84	1,88	0,302	1,26	1,21	0,442	0,436
17	6,81	1,82	1,14	2,0	2,7	0,65	0,901	3,31	1,80	0,234	1,22	1,02	0,409	0,439
18	20,0	4,18	2,15	6,4	8,1	2,00	2,72	9,26	3,99	1,01	1,93	3,29	1,04	0,959
19	28,5	5,94	3,31	7,0	9,0	2,00	3,62	12,3	6,46	1,05	2,55	3,81	1,57	1,62
20	21,9	5,01	3,22	5,9	7,1	1,67	2,64	11,4	6,70	0,802	2,76	2,95	1,21	1,36
21	19,5	4,71	3,15	6,3	7,2	1,97	2,57	11,5	6,64	0,813	3,06	2,83	1,07	1,18
22	18,1	4,34	2,98	6,3	6,9	2,03	2,42	10,6	6,28	0,689	3,50	2,89	0,961	1,08
23	11,6	3,08	2,25	4,1	4,2	1,29	1,51	7,68	4,82	0,427	3,20	1,75	0,601	0,721
24	9,66	2,58	1,82	3,3	3,6	1,11	1,33	6,85	4,11	0,436	2,97	1,51	0,476	0,554
25	8,36	2,16	1,48	2,4	2,8	0,79	1,08	5,87	3,61	0,364	2,69	1,27	0,380	0,445
26	10,0	2,46	1,53	2,1	2,7	0,76	1,33	6,58	3,73	0,487	2,50	1,61	0,462	0,496
27	19,8	4,07	2,25	4,2	5,9	1,75	2,04	10,2	5,50	0,962	3,15	3,85	0,903	0,886
28	36,3	6,14	3,47	5,6	8,2	1,97	5,64	22,4	11,5	2,08	4,83	5,59	1,50	1,58
29	32,0	5,75	3,64	4,2	5,8	1,86	4,58	21,2	12,1	1,61	5,10	4,71	1,35	1,49
30	25,6	5,10	3,54	2,8	3,7	1,53	3,38	17,5	10,4	1,19	4,66	3,59	1,19	1,30
31	17,9	4,05	3,02	1,9	2,5	1,15	2,43	13,1	7,89	0,818	3,96	2,45	0,853	0,959
32	11,7	3,05	2,36	1,4	1,7	0,72	1,77	9,39	5,64	0,538	3,19	1,53	0,571	0,661
33	7,53	2,28	1,77	1,2	1,3	0,72	1,16	6,54	3,99	0,345	2,53	0,996	0,372	0,441
34	6,03	1,96	1,43	1,2	1,6	0,78	0,865	5,16	3,16	0,278	2,12	0,850	0,300	0,345
35	6,12	1,90	1,30	1,2	2,0	0,69	0,770	4,55	2,74	0,261	1,90	0,919	0,310	0,334
36	5,46	1,72	1,15	1,2	1,6	0,54	0,710	3,89	2,31	0,213	1,67	0,731	0,284	0,315
37	4,62	1,50	0,984	1,1	1,3	0,50	0,639	3,33	1,94	0,191	1,43	0,634	0,230	0,271
38	4,20	1,35	0,865	1,1	1,1	0,45	0,588	2,93	1,68	0,177	1,23	0,581	0,208	0,244
39	3,96	1,26	0,788	1,0	1,1	0,44	0,573	2,71	1,52	0,173	1,09	0,549	0,198	0,230
40	3,78	1,20	0,739	1,0	1,1	0,41	0,546	2,50	1,40	0,162	0,978	0,531	0,193	0,224
41	3,75	1,19	0,729	1,2	1,2	0,40	0,532	2,43	1,36	0,161	0,930	0,550	0,196	0,227
42	3,67	1,14	0,694	1,2	1,3	0,38	0,515	2,35	1,31	0,155	0,859	0,522	0,188	0,219
43	3,40	1,06	0,644	1,1	1,1	0,34	0,472	2,17	1,23	0,140	0,768	0,473	0,173	0,203
44	3,16	1,01	0,615	1,1	1,1	0,33	0,454	2,09	1,17	0,137	0,694	0,447	0,164	0,193
45	3,44	1,09	0,650	1,2	1,4	0,35	0,507	2,24	1,22	0,157	0,661	0,496	0,184	0,210
46	3,40	1,04	0,624	1,1	1,2	0,33	0,499	2,15	1,18	0,146	0,607	0,465	0,178	0,204
47	4,09	1,27	0,700	3,6	4,8	0,48	0,588	2,73	1,49	0,230	0,649	0,627	0,211	0,232
48	9,34	2,13	1,03	5,8	8,7	0,79	1,10	5,16	2,70	0,485	0,846	1,49	0,443	0,398
49	10,6	2,31	1,21	4,4	5,8	0,68	1,15	5,39	3,21	0,388	0,970	1,55	0,543	0,535
50	8,22	2,04	1,16	3,9	5,2	0,82	1,05	5,31	3,12	0,364	0,999	1,21	0,429	0,476
51	10,1	2,30	1,33	5,1	7,5	1,29	1,71	6,66	3,53	0,526	1,16	1,56	0,472	0,538
52	14,7	3,20	1,77	6,9	16,8	1,82	2,51	9,20	4,49	0,816	1,42	2,05	0,730	0,762

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

Medelvattenföring vid Sydkrafts stationer kan utläsas ur transporttabellerna i bilaga 10

Förureningsutsläpp 2003

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									
Hillerstorp 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)	1193855	1,8		27		0,29		6,2	
Hishult ARV	18499	0,15				0,085		0,54	
Knäred ARV	100538	0,53				0,095		2,8	
Skogaby ARV	5488	0,095				0,039		0,16	
Ysby ARV	11977	0,075				0,055		0,49	
Laholms laxodling									
Kronobergs län									
Markaryds ARV		3,8		25		0,17		14	
Strömsnäsbruks ARV		4,4		28		0,23		15	
Ljungby ARV		9,4		83		0,44		55	
Lammhult ARV		1		14		0,044		4,5	
Munksjö Lagamill AB	346		685			0,38		11,1	

Provtagningspunkt	Månad	Medelvattenföring, m ³ /s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO _{x+2} -N ton/mån	TOC ton/mån
2 Nedstr Laholm	JAN	48,8	2,5	157	78	1372
2 Nedstr Laholm	FEB	42,8	1,6	114	46	1026
2 Nedstr Laholm	MARS	31,5	1,9	84	42	758
2 Nedstr Laholm	APRIL	31,8	1,6	82	35	610
2 Nedstr Laholm	MAJ	75,7	4,3	191	65	2230
2 Nedstr Laholm	JUNI	56,3	4,5	142	42	1372
2 Nedstr Laholm	JULI	88,8	5,0	204	40	2853
2 Nedstr Laholm	AUG	55,7	1,3	109	16	955
2 Nedstr Laholm	SEP	36,4	1,5	74	30	869
2 Nedstr Laholm	OKT	25,5	1,0	68	24	621
2 Nedstr Laholm	NOV	34,3	1,7	115	31	1172
2 Nedstr Laholm	DEC	56,2	2,9	166	65	1776
2 Summa 2003		49	30	1506	515	15614
2 Arealförlust (kg/km ²)		5,3	271	93	2810	
12 Nedstr Ängabäck	JAN	36,6	2,0	96	34	942
12 Nedstr Ängabäck	FEB	38,0	1,6	92	30	984
12 Nedstr Ängabäck	MARS	26,1	1,2	69	26	684
12 Nedstr Ängabäck	APRIL	25,3	0,8	61	23	491
12 Nedstr Ängabäck	MAJ	56,6	3,3	144	52	2092
12 Nedstr Ängabäck	JUNI	50,2	1,7	122	27	1159
12 Nedstr Ängabäck	JULI	76,6	3,9	166	27	2155
12 Nedstr Ängabäck	AUG	51,9	1,3	90	8	1237
12 Nedstr Ängabäck	SEP	35,4	1,6	61	13	881
12 Nedstr Ängabäck	OKT	24,3	0,7	47	9	580
12 Nedstr Ängabäck	NOV	23,2	0,8	58	16	711
12 Nedstr Ängabäck	DEC	40,4	1,7	83	32	1223
12 Summa 2003		40	20	1091	298	13139
12 Arealförlust (kg/km ²)		3,7	199	54	2397	
18 Nedstr Traryd	JAN	32,4	1,1	72	23	790
18 Nedstr Traryd	FEB	34,9	1,1	79	26	878
18 Nedstr Traryd	MARS	24,0	0,8	58	21	576
18 Nedstr Traryd	APRIL	23,1	0,7	52	20	449
18 Nedstr Traryd	MAJ	50,8	2,0	108	35	1123
18 Nedstr Traryd	JUNI	45,3	2,2	84	22	1056
18 Nedstr Traryd	JULI	69,7	2,5	128	22	1728
18 Nedstr Traryd	AUG	49,0	1,0	85	7	1246
18 Nedstr Traryd	SEP	33,7	0,8	58	8	790
18 Nedstr Traryd	OKT	23,0	0,6	41	8	530
18 Nedstr Traryd	NOV	18,8	0,6	33	10	461
18 Nedstr Traryd	DEC	32,2	1,4	58	22	889
18 Summa 2003		15	856	224	10517	
18 Arealförlust (kg/km ²)		3,2	185	48	2272	
24 Vidösterns utlopp	JAN	8,9	0,3	21	7	269
24 Vidösterns utlopp	FEB	11,8	0,4	26	11	427
24 Vidösterns utlopp	MARS	8,5	0,3	19	7	258
24 Vidösterns utlopp	APRIL	8,5	0,3	17	5	171
24 Vidösterns utlopp	MAJ	21,8	0,9	47	13	519
24 Vidösterns utlopp	JUNI	13,7	0,7	30	7	358
24 Vidösterns utlopp	JULI	16,5	0,7	34	4,6	494
24 Vidösterns utlopp	AUG	9,3	0,4	17	0,3	308
24 Vidösterns utlopp	SEP	5,2	0,2	9	0,3	153
24 Vidösterns utlopp	OKT	4,5	0,2	8	0,5	125
24 Vidösterns utlopp	NOV	4,2	0,2	8	1,3	111
24 Vidösterns utlopp	DEC	12,6	0,6	29	7	340
24 Summa 2003		5,0	265	63	3531	
24 Arealförlust (kg/km ²)		3,8	200	47	2671	
32 Ned Värnamo ARV	JAN	8,45	1,3	29	8	312
32 Ned Värnamo ARV	FEB	6,60	0,7	22	5	2
32 Ned Värnamo ARV	MARS	5,86	0,5	24	5	195
32 Ned Värnamo ARV	APRIL	6,83	0,3	19	5	161
32 Ned Värnamo ARV	MAJ	22,6	1,3	67	15	962
32 Ned Värnamo ARV	JUNI	10,1	0,7	24	9,2	340
32 Ned Värnamo ARV	JULI	27,8	2,1	82	25,3	1467
32 Ned Värnamo ARV	AUG	8,62	0,4	22	7,8	222
32 Ned Värnamo ARV	SEP	4,51	0,3	13	8	111
32 Ned Värnamo ARV	OKT	3,56	0,2	25	18	89
32 Ned Värnamo ARV	NOV	4,94	0,4	22	4	173
32 Ned Värnamo ARV	DEC	11,9	0,7	35	12	446
32 Summa 2003		8,9	385	124	4480	
32 Arealförlust (kg/km ²)		7,7	331	106	3852	

vid uträkningen i februari har medelhalten från januari och mars använts pga is vid provtagningen

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten-föring, m ³ /s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO _{x+2} -N ton/mån	TOC ton/mån
38 Ned Skillingaryd	JAN	2,18	0,21	5,2	1,3	78
38 Ned Skillingaryd	FEB	1,92	0,19	4,2	1,3	59
38 Ned Skillingaryd	MARS	1,66	0,20	4,5	1,1	60
38 Ned Skillingaryd	APRIL	1,83	0,23	5,2	1,0	68
38 Ned Skillingaryd	MAJ	5,03	0,61	14,0	2,2	179
38 Ned Skillingaryd	JUNI	2,61	0,28	6,6	0,7	83
38 Ned Skillingaryd	JULI	5,23	0,50	12,6	1,7	139
38 Ned Skillingaryd	AUG	2,43	0,20	5,3	0,8	49
38 Ned Skillingaryd	SEP	1,44	0,11	3,0	0,6	38
38 Ned Skillingaryd	OKT	1,12	0,08	2,3	0,5	38
38 Ned Skillingaryd	NOV	1,36	0,12	3,1	0,7	48
38 Ned Skillingaryd	DEC	2,65	0,29	7,1	1,5	104
38 Summa 2003			3,0	73	14	944
38 Arealförlust (kg/km ²)			10,3	250	46	3222
42 Ned Vaggeryd ARV	JAN	1,31	0,04	2,1	0,7	22
42 Ned Vaggeryd ARV	FEB	1,34	0,04	2,2	0,9	23
42 Ned Vaggeryd ARV	MARS	1,03	0,06	2,3	0,8	19
42 Ned Vaggeryd ARV	APRIL	1,11	0,08	2,8	0,9	20
42 Ned Vaggeryd ARV	MAJ	3,10	0,20	6,6	1,6	56
42 Ned Vaggeryd ARV	JUNI	1,79	0,09	2,8	0,3	31
42 Ned Vaggeryd ARV	JULI	3,27	0,13	4,9	0,6	58
42 Ned Vaggeryd ARV	AUG	1,82	0,05	2,6	0,3	32
42 Ned Vaggeryd ARV	SEP	0,933	0,04	1,1	0,1	16
42 Ned Vaggeryd ARV	OKT	0,684	0,04	0,7	0,1	12
42 Ned Vaggeryd ARV	NOV	0,742	0,05	1,1	0,2	14
42 Ned Vaggeryd ARV	DEC	1,47	0,10	3,0	0,7	33
42 Summa 2003			0,9	32	7	336
42 Arealförlust (kg/km ²)			4,8	169	38	1769
44 Upp Vaggeryd	JAN	0,8	0,022	1,4	0,38	17
44 Upp Vaggeryd	FEB	0,9	0,024	1,1	0,28	17
44 Upp Vaggeryd	MARS	0,7	0,022	1,0	0,20	13
44 Upp Vaggeryd	APRIL	0,7	0,042	1,1	0,06	11
44 Upp Vaggeryd	MAJ	1,8	0,053	2,3	0,036	35
44 Upp Vaggeryd	JUNI	1,2	0,035	1,6	0,032	21
44 Upp Vaggeryd	JULI	2,0	0,069	2,5	0,040	44
44 Upp Vaggeryd	AUG	1,3	0,039	1,57	0,107	26
44 Upp Vaggeryd	SEP	0,7	0,021	0,71	0,013	12
44 Upp Vaggeryd	OKT	0,5	0,006	0,42	0,013	9
44 Upp Vaggeryd	NOV	0,5	0,011	0,81	0,088	9
44 Upp Vaggeryd	DEC	0,8	0,025	1,5	0,20	22
44 Summa 2003			0,4	16	1,5	237
44 Arealförlust (kg/km ²)			3,5	152	14	2256
102 Smedjeån	JAN	3,8	4,44	43,6	32,2	116
102 Smedjeån	FEB	3,1	0,27	22,2	19,9	75
102 Smedjeån	MARS	2,1	0,33	21,6	21,1	47
102 Smedjeån	APRIL	2,4	0,19	20,1	18,3	62
102 Smedjeån	MAJ	6,6	0,70	47,2	39,4	196
102 Smedjeån	JUNI	3,1	0,52	18,8	15,6	96
102 Smedjeån	JULI	4,0	0,60	27,4	19,1	182
102 Smedjeån	AUG	1,3	0,31	11,5	9,5	32
102 Smedjeån	SEP	1,1	0,11	8,0	7,4	27
102 Smedjeån	OKT	1,1	0,10	7,2	3,7	30
102 Smedjeån	NOV	2,8	0,30	22,1	20,1	70
102 Smedjeån	DEC	5,4	0,72	53,3	53,0	190
102 Summa 2003			8,6	303	259	1123
102 Arealförlust (kg/km ²)			31	1082	926	4010
202 Krokåن	JAN	4,9	0,22	14,4	5,2	152
202 Krokån	FEB	4,4	0,12	9,9	5,3	73
202 Krokån	MARS	4,1	0,16	10,0	5,0	78
202 Krokån	APRIL	3,5	0,44	10,1	3,5	103
202 Krokån	MAJ	7,9	0,38	19,7	5,7	381
202 Krokån	JUNI	3,4	0,17	7,4	2,5	109
202 Krokån	JULI	5,6	0,28	14,9	5,1	156
202 Krokån	AUG	1,7	0,12	3,9	1,0	51
202 Krokån	SEP	1,3	0,05	2,3	0,9	37
202 Krokån	OKT	1,2	0,04	3,4	0,8	30
202 Krokån	NOV	3,9	0,17	12,0	3,6	188
202 Krokån	DEC	9,9	0,37	26,4	9,8	455
202 Summa 2003			2,5	134	48	1811
202 Arealförlust (kg/km ²)			8	451	162	6078

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten-föring, m ³ /s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO _{x+2} -N ton/mån	TOC ton/mån
302 Vänneåن	JAN	2,4	0,12	7	3	77
302 Vänneån	FEB	3,2	0,09	9	5,6	63
302 Vänneån	MARS	2,1	0,08	6	3,2	55
302 Vänneån	APRIL	1,1	0,07	3,4	1,2	38
302 Vänneån	MAJ	1,8	0,11	5,4	1,77	94
302 Vänneån	JUNI	1,0	0,08	2,9	1,5	30
302 Vänneån	JULI	1,8	0,15	5,9	3,1	101
302 Vänneån	AUG	0,8	0,05	2,3	0,90	21
302 Vänneån	SEP	0,7	0,04	1,8	0,97	22
302 Vänneån	OKT	0,5	0,02	1,4	0,7	12
302 Vänneån	NOV	2,0	0,09	6,2	2,3	92
302 Vänneån	DEC	3,0	0,13	9,6	3,9	146
302 Summa 2003			1,1	61	28	751
302 Arealförlust (kg/km ²)			11	614	286	7584
506 Bolmän ned Kösen	JAN	11,3	0,30	22	7,9	287
506 Bolmän ned Kösen	FEB	8,7	0,23	17	6,3	224
506 Bolmän ned Kösen	MARS	8,4	0,32	19	6,9	210
506 Bolmän ned Kösen	APRIL	9,5	0,42	22	7,7	195
506 Bolmän ned Kösen	MAJ	14,0	0,56	35	9,8	304
506 Bolmän ned Kösen	JUNI	17,4	0,59	45	9,5	375
506 Bolmän ned Kösen	JULI	36,8	1,03	78	11,8	1236
506 Bolmän ned Kösen	AUG	25,5	0,55	40	2,0	1146
506 Bolmän ned Kösen	SEP	20,6	0,43	47	3,5	669
506 Bolmän ned Kösen	OKT	14,2	0,30	46	3,8	316
506 Bolmän ned Kösen	NOV	11,1	0,29	28	5,1	251
506 Bolmän ned Kösen	DEC	12,7	0,41	25	8,5	311
506 Summa 2003			16	5	423	83
506 Arealförlust (kg/km ²)			3,0	235	46	3068
512 Kåtån ned Ljungby	JAN	1,2	0,05	5,1	2,2	35
512 Kåtån ned Ljungby	FEB	0,7	0,03	2,7	1,3	20
512 Kåtån ned Ljungby	MARS	0,6	0,04	2,7	1,1	23
512 Kåtån ned Ljungby	APRIL	0,8	0,06	3,2	1,1	31
512 Kåtån ned Ljungby	MAJ	2,0	0,17	7,7	2,4	99
512 Kåtån ned Ljungby	JUNI	1,0	0,10	3,6	0,9	59
512 Kåtån ned Ljungby	JULI	1,8	0,18	7,0	1,64	90
512 Kåtån ned Ljungby	AUG	0,8	0,08	3,2	0,69	32
512 Kåtån ned Ljungby	SEP	0,5	0,04	1,9	0,5	17
512 Kåtån ned Ljungby	OKT	0,4	0,02	1,5	0,5	12
512 Kåtån ned Ljungby	NOV	0,5	0,03	1,9	0,8	20
512 Kåtån ned Ljungby	DEC	1,2	0,09	5,0	2,4	65
512 Summa 2003			0,9	45	16	502
512 Arealförlust (kg/km ²)			7	347	119	3832
540 Lillån utl i Bolmen	JAN	1,42	0,06	2,7	1,2	24
540 Lillån utl i Bolmen	FEB	1,17	0,00	0,0	0,0	0
540 Lillån utl i Bolmen	MARS	0,891	0,08	3,6	1,8	29
540 Lillån utl i Bolmen	APRIL	0,954	0,16	7,4	3,8	59
540 Lillån utl i Bolmen	MAJ	2,92	0,49	17,2	7,9	157
540 Lillån utl i Bolmen	JUNI	1,34	0,21	4,9	1,7	56
540 Lillån utl i Bolmen	JULI	3,82	0,58	12,8	3,9	130
540 Lillån utl i Bolmen	AUG	1,24	0,17	3,7	0,9	31
540 Lillån utl i Bolmen	SEP	0,623	0,07	2,4	1,1	15
540 Lillån utl i Bolmen	OKT	0,503	0,04	2,6	1,5	13
540 Lillån utl i Bolmen	NOV	0,659	0,06	3,1	1,5	27
540 Lillån utl i Bolmen	DEC	1,93	0,20	8,8	3,7	112
540 Summa 2003			2,1	69	29	654
540 Arealförlust (kg/km ²)			12	394	165	3734
550 Storåns utl i Bolmen	JAN	4,88	0,30	14,4	4,3	182
550 Storåns utl i Bolmen	FEB	4,68	0,18	11,2	3,5	136
550 Storåns utl i Bolmen	MARS	3,64	0,19	8,8	2,8	94
550 Storåns utl i Bolmen	APRIL	3,73	0,23	12,6	4,4	169
550 Storåns utl i Bolmen	MAJ	11,5	0,74	29,6	8,0	542
550 Storåns utl i Bolmen	JUNI	6,82	0,51	17,5	4,4	193
550 Storåns utl i Bolmen	JULI	17,7	1,47	43,1	6,6	844
550 Storåns utl i Bolmen	AUG	6,94	0,50	20,4	6,5	204
550 Storåns utl i Bolmen	SEP	3,17	0,18	9,0	3,9	100
550 Storåns utl i Bolmen	OKT	2,30	0,10	6,8	2,0	65
550 Storåns utl i Bolmen	NOV	3,01	0,23	11,7	3,7	201
550 Storåns utl i Bolmen	DEC	7,34	0,39	18,9	5,9	332
550 Summa 2003			5,0	204	56	3061
550 Arealförlust (kg/km ²)			7	300	83	4508

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten-föring, m ³ /s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
554 Nedstr Törestorp	JAN	2,35	0,10	5,3	1,5	76
554 Nedstr Törestorp	FEB	2,70	0,12	5,7	1,6	89
554 Nedstr Törestorp	MARS	1,96	0,09	5,5	1,5	67
554 Nedstr Törestorp	APRIL	1,92	0,08	6,0	1,6	59
554 Nedstr Törestorp	MAJ	6,32	0,36	20,3	5,5	212
554 Nedstr Törestorp	JUNI	4,11	0,29	12,8	3,5	141
554 Nedstr Törestorp	JULI	9,89	0,66	28,2	5,8	399
554 Nedstr Törestorp	AUG	4,20	0,26	10,5	1,2	190
554 Nedstr Törestorp	SEP	1,83	0,09	6,2	2,3	73
554 Nedstr Törestorp	OKT	1,29	0,06	5,9	3,0	48
554 Nedstr Törestorp	NOV	1,62	0,07	5,1	2,3	58
554 Nedstr Törestorp	DEC	3,81	0,15	7,3	2,1	141
554 Summa 2003		2,3	119	32	1550	
554 Arealförlust (kg/km ²)		6,5	333	90	4342	
568 Västerån upps Långasj	JAN	1,6	0,034	2,5	0,61	45
568 Västerån upps Långasj	FEB	0,6	0,014	0,9	0,28	17
568 Västerån upps Långasj	MARS	0,6	0,015	1,0	0,25	17
568 Västerån upps Långasj	APRIL	0,6	0,018	1,2	0,25	18
568 Västerån upps Långasj	MAJ	1,4	0,050	2,3	0,33	51
568 Västerån upps Långasj	JUNI	0,5	0,021	0,68	0,039	21
568 Västerån upps Långasj	JULI	1,4	0,047	1,83	0,059	61
568 Västerån upps Långasj	AUG	0,3	0,007	0,38	0,001	13
568 Västerån upps Långasj	SEP	0,2	0,006	0,26	0,019	7
568 Västerån upps Långasj	OKT	0,2	0,006	0,2	0,04	4
568 Västerån upps Långasj	NOV	0,7	0,014	0,8	0,15	19
568 Västerån upps Långasj	DEC	1,2	0,022	1,6	0,37	46
568 Summa 2003		0,3	14	2,4	320	
568 Arealförlust (kg/km ²)		3,1	167	29	3898	
570 Ned Bredaryds ARV	JAN	0,418	0,027	2,5	0,8	9
570 Ned Bredaryds ARV	FEB	0,282	0,019	2,0	0,6	7
570 Ned Bredaryds ARV	MARS	0,259	0,021	1,8	0,7	13
570 Ned Bredaryds ARV	APRIL	0,293	0,024	1,8	0,9	21
570 Ned Bredaryds ARV	MAJ	0,894	0,087	5,0	1,8	48
570 Ned Bredaryds ARV	JUNI	0,434	0,046	2,0	0,4	13
570 Ned Bredaryds ARV	JULI	1,42	0,145	6,3	1,3	50
570 Ned Bredaryds ARV	AUG	0,391	0,037	1,6	0,4	15
570 Ned Bredaryds ARV	SEP	0,187	0,014	1,2	0,4	7
570 Ned Bredaryds ARV	OKT	0,151	0,008	1,3	0,5	5
570 Ned Bredaryds ARV	NOV	0,247	0,015	1,6	0,6	10
570 Ned Bredaryds ARV	DEC	0,599	0,043	2,7	1,0	27
570 Summa 2003		0,5	30	9	226	
570 Arealförlust (kg/km ²)		10	586	182	4437	
602 Skålån nedstr Flären	JAN	9,8	0,54	22,7	3,5	255
602 Skålån nedstr Flären	FEB	15,4	0,74	40,9	6,7	427
602 Skålån nedstr Flären	MARS	8,0	0,50	19,2	1,9	269
602 Skålån nedstr Flären	APRIL	4,9	0,35	8,8	0,0	174
602 Skålån nedstr Flären	MAJ	9,7	0,63	17,6	0,0	308
602 Skålån nedstr Flären	JUNI	11,4	0,62	19,5	0,0	295
602 Skålån nedstr Flären	JULI	15,2	0,78	29,4	0,4	396
602 Skålån nedstr Flären	AUG	15,4	0,70	32,1	0,82	387
602 Skålån nedstr Flären	SEP	9,1	0,33	14,8	0,59	218
602 Skålån nedstr Flären	OKT	5,8	0,17	7,3	0,5	141
602 Skålån nedstr Flären	NOV	3,8	0,15	5,9	0,5	90
602 Skålån nedstr Flären	DEC	5,3	0,28	10,0	1,0	127
602 Summa 2003		5,8	228	16	3088	
602 Arealförlust (kg/km ²)		4,5	177	12	2394	
640 Osån nedstr Ohs	JAN	7,0	0,30	16,3	5,1	185
640 Osån nedstr Ohs	FEB	10,0	0,32	26,7	10,7	274
640 Osån nedstr Ohs	MARS	5,7	0,28	14,5	4,6	150
640 Osån nedstr Ohs	APRIL	3,7	0,23	7,7	1,5	81
640 Osån nedstr Ohs	MAJ	10,8	0,58	20,9	2,9	277
640 Osån nedstr Ohs	JUNI	7,0	0,29	11,6	0,7	194
640 Osån nedstr Ohs	JULI	9,5	0,42	16,3	0,8	280
640 Osån nedstr Ohs	AUG	7,8	0,36	13,4	0,42	237
640 Osån nedstr Ohs	SEP	4,8	0,18	6,7	0,13	131
640 Osån nedstr Ohs	OKT	3,9	0,12	4,5	0,02	101
640 Osån nedstr Ohs	NOV	3,4	0,13	5,2	0,4	88
640 Osån nedstr Ohs	DEC	4,0	0,19	7,9	1,0	108
640 Summa 2003		3,4	152	28	2107	
640 Arealförlust (kg/km ²)		3,8	170	32	2365	

Provtagningspunkt	Månad	Medelvatten-föring, m ³ /s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO _{x+2} -N ton/mån	TOC ton/mån
646 Nedstr Vrigstads ARV	JAN	6,3	0,24	17,4	5,6	193
646 Nedstr Vrigstads ARV	FEB	4,9	0,14	13,0	4,1	132
646 Nedstr Vrigstads ARV	MARS	4,3	0,25	11,6	3,0	213
646 Nedstr Vrigstads ARV	APRIL	4,6	0,37	10,6	2,0	300
646 Nedstr Vrigstads ARV	MAJ	14,1	1,04	32,6	4,9	689
646 Nedstr Vrigstads ARV	JUNI	5,1	0,32	10,9	1,2	148
646 Nedstr Vrigstads ARV	JULI	6,0	0,33	12,5	1,46	178
646 Nedstr Vrigstads ARV	AUG	4,9	0,22	9,3	1,18	142
646 Nedstr Vrigstads ARV	SEP	1,7	0,06	3,2	0,72	53
646 Nedstr Vrigstads ARV	OKT	1,2	0,04	2,3	0,7	41
646 Nedstr Vrigstads ARV	NOV	3,6	0,13	9,0	2,7	126
646 Nedstr Vrigstads ARV	DEC	7,6	0,33	24,6	7,2	284
646 Summa 2003			3,5	157	35	2500
646 Arealförlust (kg/km ²)			4,7	215	48	3424
650 Lillån ne Söndra Sågv	JAN	1,38	0,04	3,1	0,5	37
650 Lillån ne Söndra Sågv	FEB	1,67	0,04	3,9	0,7	39
650 Lillån ne Söndra Sågv	MARS	1,42	0,06	3,5	0,6	38
650 Lillån ne Söndra Sågv	APRIL	1,29	0,07	3,0	0,40	34
650 Lillån ne Söndra Sågv	MAJ	2,85	0,16	6,0	0,50	86
650 Lillån ne Söndra Sågv	JUNI	2,85	0,14	5,0	0,07	91
650 Lillån ne Söndra Sågv	JULI	4,46	0,203	7,9	0,24	134
650 Lillån ne Söndra Sågv	AUG	2,56	0,103	4,4	0,21	69
650 Lillån ne Söndra Sågv	SEP	1,33	0,036	1,9	0,09	32
650 Lillån ne Söndra Sågv	OKT	0,846	0,014	1,1	0,05	19
650 Lillån ne Söndra Sågv	NOV	0,690	0,025	1,2	0,15	18
650 Lillån ne Söndra Sågv	DEC	1,20	0,071	2,7	0,48	37
650 Summa 2003			1,0	44	4,0	633
650 Arealförlust (kg/km ²)			3,9	177	16	2561
654 Hillens utl ned Rörvik	JAN	0,9	0,028	1,9	0,3	19
654 Hillens utl ned Rörvik	FEB	1,2	0,023	2,8	0,4	26
654 Hillens utl ned Rörvik	MARS	1,0	0,035	2,4	0,2	22
654 Hillens utl ned Rörvik	APRIL	0,9	0,041	1,8	0,1	16
654 Hillens utl ned Rörvik	MAJ	1,7	0,088	3,2	0,12	35
654 Hillens utl ned Rörvik	JUNI	1,8	0,096	2,8	0,01	38
654 Hillens utl ned Rörvik	JULI	2,6	0,122	4,1	0,25	75
654 Hillens utl ned Rörvik	AUG	1,6	0,065	2,6	0,30	59
654 Hillens utl ned Rörvik	SEP	0,8	0,024	1,1	0,081	22
654 Hillens utl ned Rörvik	OKT	0,4	0,010	0,5	0,012	9
654 Hillens utl ned Rörvik	NOV	0,4	0,012	0,5	0,05	7
654 Hillens utl ned Rörvik	DEC	0,7	0,032	1,3	0,17	15
654 Summa 2003			0,6	25	2,0	344
654 Arealförlust (kg/km ²)			3,6	159	12	2177
680 Nedstr Sävsjö ARV	JAN	1,36	0,05	3,5	1,5	39
680 Nedstr Sävsjö ARV	FEB	0,960	0,03	2,6	1,0	24
680 Nedstr Sävsjö ARV	MARS	0,760	0,04	2,1	0,7	20
680 Nedstr Sävsjö ARV	APRIL	1,05	0,08	2,6	0,7	26
680 Nedstr Sävsjö ARV	MAJ	3,25	0,25	7,8	1,6	123
680 Nedstr Sävsjö ARV	JUNI	1,56	0,11	3,4	0,44	76
680 Nedstr Sävsjö ARV	JULI	4,30	0,29	9,3	1,73	178
680 Nedstr Sävsjö ARV	AUG	1,18	0,07	2,5	0,60	38
680 Nedstr Sävsjö ARV	SEP	0,617	0,03	1,1	0,36	17
680 Nedstr Sävsjö ARV	OKT	0,506	0,01	0,9	0,4	13
680 Nedstr Sävsjö ARV	NOV	0,749	0,03	1,6	0,6	22
680 Nedstr Sävsjö ARV	DEC	1,72	0,07	4,5	1,6	59
680 Summa 2003			1,1	42	11	634
680 Arealförlust (kg/km ²)			6,5	255	68	3866
730 Härån	JAN	3,0	0,13	7,6	2,7	117
730 Härån	FEB	2,3	0,07	5,2	1,4	104
730 Härån	MARS	2,1	0,08	4,4	1,5	102
730 Härån	APRIL	2,8	0,14	7,0	1,9	76
730 Härån	MAJ	11,7	0,47	29	7,2	493
730 Härån	JUNI	3,4	0,14	6,9	0,98	193
730 Härån	JULI	13,8	0,77	32	3,7	844
730 Härån	AUG	2,3	0,10	4,2	0,75	86
730 Härån	SEP	1,0	0,03	1,5	0,28	31
730 Härån	OKT	0,7	0,02	1,3	0,33	21
730 Härån	NOV	2,3	0,20	8,9	2,3	112
730 Härån	DEC	6,3	0,30	16	5,4	293
730 Summa 2003			2,5	124	28	2469
730 Arealförlust (kg/km ²)			3,9	195	45	3889

Provtagningspunkt	Månad	Medelvattenföring, m ³ /s	Tot-P ton/mån	Tot-N ton/mån	NO ₃₊₂ -N ton/mån	TOC ton/mån
930 Stödstorpsån nedstr	JAN	0,464	0,036	1,1	0,30	23
930 Stödstorpsån nedstr	FEB	0,361	0,029	1,0	0,20	16
930 Stödstorpsån nedstr	MARS	0,307	0,030	0,8	0,14	62
930 Stödstorpsån nedstr	APRIL	0,381	0,064	1,2	0,19	23
930 Stödstorpsån nedstr	MAJ	1,23	0,145	4,0	0,30	77
930 Stödstorpsån nedstr	JUNI	0,491	0,132	2,8	0,10	49
930 Stödstorpsån nedstr	JULI	1,22	0,114	2,1	0,29	58
930 Stödstorpsån nedstr	AUG	0,424	0,067	3,2	0,07	43
930 Stödstorpsån nedstr	SEP	0,228	0,100	0,9	0,05	23
930 Stödstorpsån nedstr	OKT	0,183	0,033	0,7	0,11	10
930 Stödstorpsån nedstr	NOV	0,248	0,030	0,9	0,12	21
930 Stödstorpsån nedstr	DEC	0,595	0,076	1,9	0,24	73
930 Summa 2003		0,9	21	2,1	479	
930 Arealförlust (kg/km ²)		15	361	37	8395	
940 Hjortsjöns utlopp	JAN	0,476	0,011	0,9	0,43	5
940 Hjortsjöns utlopp	FEB	0,441	0,011	1,0	0,52	6
940 Hjortsjöns utlopp	MARS	0,345	0,016	0,7	0,33	4
940 Hjortsjöns utlopp	APRIL	0,402	0,025	0,7	0,24	3
940 Hjortsjöns utlopp	MAJ	1,31	0,137	2,1	0,47	24
940 Hjortsjöns utlopp	JUNI	0,566	0,079	0,8	0,06	16
940 Hjortsjöns utlopp	JULI	1,30	0,113	1,9	0,12	30
940 Hjortsjöns utlopp	AUG	0,486	0,014	0,7	0,039	8
940 Hjortsjöns utlopp	SEP	0,263	0,006	0,3	0,02	4
940 Hjortsjöns utlopp	OKT	0,213	0,005	0,2	0,02	4
940 Hjortsjöns utlopp	NOV	0,256	0,007	0,4	0,09	6
940 Hjortsjöns utlopp	DEC	0,628	0,020	1,2	0,40	20
940 Summa 2003		0,4	11	3	130	
940 Arealförlust (kg/km ²)		6,5	162	40	1910	

Sammanställning över ämnestransporter och arealförluster 2003

Station	Tot-P ton	Tot-N ton	NO ₃₊₂ -N ton	TOC ton	Tot-P kg/km ²	Tot-N kg/km ²	NO ₃₊₂ -N kg/km ²	TOC kg/km ²
2	30	1506	515	15614	5,3	271	93	2810
12	20	1091	298	13139	3,7	199	54	2397
18	15	856	224	10517	3,2	185	48	2272
24	5,0	265	63	3531	3,8	200	47	2671
32	8,9	385	124	4480	7,7	331	106	3852
38	3,0	73	14	944	10,3	250	46	3222
42	0,9	32	7,2	336	4,8	169	38	1769
44	0,4	16	1,5	237	3,5	152	14	2256
102	8,6	303	259	1123	31	1082	926	4010
202	2,5	134	48	1811	8,4	451	162	6078
302	1,1	61	28	751	11	614	286	7584
506	5,4	423	83	5523	3,0	235	46	3068
512	0,9	45	16	502	6,6	347	119	3832
540	2,1	69	29	654	12	394	165	3734
550	5,0	204	56	3061	7,4	300	83	4508
554	2,3	119	32	1550	6,5	333	90	4342
568	0,3	14	2,4	320	3,1	167	29	3898
570	0,5	30	9,3	226	10	586	182	4437
602	5,8	228	16	3088	4,5	177	12	2394
640	3,4	152	28	2107	3,8	170	32	2365
646	3,5	157	35	2500	4,7	215	48	3424
650	1,0	44	4,0	633	3,9	177	16	2561
654	0,6	25	2,0	344	3,6	159	12	2177
680	1,1	42	11	634	6,5	255	68	3866
730	2,5	124	28	2469	3,9	195	45	3889
930	0,9	21	2,1	479	15	361	37	8395
940	0,4	11	2,7	130	6,5	162	40	1910

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 Ängabäck										
JAN	7,5	2,7	1,8	18	95	95	31	499	18	304
FEB	6,0	4,9	0,9	16	78	58	27	219	12	317
MARS	4,9	2,6	0,9	11	60	50	20	463	10	220
APRIL	3,9	1,4	1,7	10	59	61	17	226	9	189
MAJ	19,6	8,8	4,9	28	149	118	74	711	33	341
JUNI	8,9	0,7	2,1	21	146	111	45	251	20	267
JULI	6,9	9,2	0,9	28	156	95	39	400	12	406
AUG	5,8	0,4	0,9	19	1270	598	117	1229	10	325
SEP	3,0	0,3	0,3	12	84	81	18	111	8	203
OKT	2,6	0,3	1,4	7	56	48	15	87	4	149
NOV	6,9	0,5	1,1	11	59	51	27	251	13	171
DEC	9,1	0,2	1,9	16	99	84	36	392	14	285
Summa 2003	85	32	19	198	2311	1451	467	4839	163	3177
Arealförlust (kg/km ²)	16	5,8	0,003	0,04	0,42	0,26	0,09	0,9	0,03	580

32. Lagan nedströms Värnamo ARV

JAN	2,5	0,6	0,9	5	24	22	9	182	9	88
FEB	1,6	0,5	0,0	0	0	0	0	0	0	0
MARS	1,4	0,6	0,6	4	23	16	7	436	6	58
APRIL	2,1	0,1	0,8	6,0	34	21	10	466	8	56
MAJ	7,7	1,8	1,1	11,9	51	58	21	270	16	162
JUNI	1,9	0,1	0,4	5	38	39	12	214	13	70
JULI	6,6	1,2	1,5	17,0	41	47	24	386	45	221
AUG	1,3	0,2	0,2	3,7	216	113	20	254	7	71
SEP	0,4	0,3	0,3	1,7	12	17	2	63	6	36
OKT	0,6	0,0	0,4	1,9	11	18	2	86	7	37
NOV	1,6	0,0	0,5	3,3	13	17	6	120	7	52
DEC	3,8	0,1	1,0	6,8	25	31	10,0	207	9	113
Summa 2003	32	5,6	7,6	66	488	399	123	2684	132	965
Arealförlust (kg/km ²)	27	4,8	0,007	0,06	0,42	0,34	0,11	2,3	0,11	830

44. Lagan uppströms Vaggeryd

JAN	0,05	0,06	0,01	0,12	0,5	0,6	0,37	1,7	0,20	6,1
FEB	0,06	0,08	0,01	0,12	0,5	0,4	0,43	1,9	0,23	6,2
MARS	0,04	0,03	0,01	0,10	0,5	0,5	0,33	1,7	0,15	4,7
APRIL	0,04	0,001	0,01	0,09	0,5	0,7	0,30	1,8	0,11	4,1
MAJ	0,07	0,004	0,01	0,19	1,3	1,5	0,63	6,5	0,25	9,5
JUNI	0,03	0,003	0,003	0,09	0,8	0,8	0,32	5,5	0,14	5,4
JULI	0,08	0,02	0,02	0,19	24,2	11,2	2,28	27,0	0,36	9,8
AUG	0,07	0,02	0,023	0,15	31,9	14,3	2,73	30,4	0,33	7,1
SEP	0,02	0,01	0,007	0,06	8,0	3,7	0,73	7,7	0,11	3,7
OKT	0,01	0,003	0,001	0,03	0,3	0,3	0,09	0,4	0,04	2,8
NOV	0,01	0,01	0,002	0,04	0,3	0,3	0,12	0,7	0,04	2,8
DEC	0,03	0,014	0,005	0,09	0,6	0,7	0,25	1,6	0,06	5,0
Summa 2003	0,5	0,2	0,10	1,3	69	35	8,6	87	2,0	67
Arealförlust (kg/km ²)	5	2,3	0,001	0,01	0,66	0,33	0,08	0,8	0,02	639

202. Krokånn

JAN	0,5	0,23	0,30	2,7	5	4	6	43	2,4	59
FEB	0,8	0,4	0,2	2,0	4	2	4	31	1,4	53
MARS	1,1	0,38	0,28	2,1	5	3	6	42	2,3	43
APRIL	1,1	0,32	0,31	1,9	5	4	7,6	44	2,7	27
MAJ	2,4	0,47	0,66	4,5	12	11	15,6	97	5,4	58
JUNI	0,91	0,08	0,25	1,9	5	5	6	38	1,9	22
JULI	1,66	0,15	0,39	3,6	73	35	15	111	2,7	44
AUG	0,55	0,05	0,11	1,2	42	19	6,1	48	0,6	15
SEP	0,3	0,02	0,07	0,8	16	7	3,0	21	0,4	12
OKT	0,2	0,01	0,05	0,6	1	1	1,5	7	0,4	12
NOV	1,3	0,10	0,32	2,0	4	4	5,9	49	1,9	32
DEC	4,7	0,45	1,27	5,3	13	12	18,5	195	6,8	65
Summa 2003	15	2,6	4,2	29	186	108	95	728	29	444
Arealförlust (kg/km ²)	52	8,8	0,014	0,10	0,62	0,36	0,32	2,4	0,10	1489

302. Vänneån

JAN	0,78	0,20	0,13	1,2	3,2	2,4	2,0	23	1,5	29
FEB	0,56	0,37	0,16	1,5	3,9	1,9	2,3	28	1,9	39
MARS	0,57	0,14	0,17	1,2	3,5	2,2	2,9	26	1,6	22
APRIL	0,37	0,01	0,11	0,6	2,1	1,5	2,1	16	0,9	8,4
MAJ	0,55	0,03	0,15	1,1	3,4	2,6	2,8	21	1,4	15
JUNI	0,24	0,03	0,05	0,6	1,7	1,4	1,1	7,3	0,7	8,5
JULI	0,50	0,06	0,09	1,2	25,1	11,7	3,7	33	1,0	17
AUG	0,24	0,03	0,04	0,5	20,2	8,9	2,3	23	0,3	7,9
SEP	0,14	0,02	0,03	0,4	8,8	4,1	1,2	11	0,2	7,1
OKT	0,07	0,01	0,02	0,2	0,5	0,6	0,3	2,9	0,1	5,8
NOV	0,63	0,04	0,15	1,0	2,4	2,5	2,2	23	1,0	19
DEC	1,55	0,10	0,38	1,7	4,3	4,4	5,2	54	2,3	22
Summa 2003	6,2	1,0	1,5	11	79	44	28	268	13	202
Arealförlust (kg/km ²)	62,8	10,5	0,015	0,11	0,80	0,45	0,28	2,7	0,13	2039

Datum	Al ton	Labilt Al ton	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	Co kg	Si ton
512. Kåtan nedströms Ljungby										
JAN	0,51	0,11	0,13	1,0	2,3	3,9	0,7	26	4,4	25
FEB	0,23	0,07	0,06	0,5	1,2	1,9	0,3	12	2,5	14
MARS	0,30	0,06	0,06	0,5	1,4	1,8	0,5	12	1,9	12
APRIL	0,44	0,06	0,08	0,6	1,9	2,0	0,8	15	1,4	11
MAJ	1,04	0,12	0,16	1,8	4,6	6,1	1,9	31	5,3	28
JUNI	0,48	0,04	0,05	1,0	2,1	3,5	0,8	12	3,4	14
JULI	0,95	0,07	0,08	2,0	29,8	17,5	3,8	42	6,0	30
AUG	0,44	0,03	0,03	0,9	24,1	12,3	2,6	27	2,5	15
SEP	0,18	0,01	0,02	0,5	7,7	4,4	0,8	11	1,3	10
OKT	0,06	0,00	0,01	0,3	0,6	1,1	0,1	4	0,9	9
NOV	0,21	0,02	0,03	0,4	0,9	1,2	0,3	8	1,1	9
DEC	0,88	0,08	0,14	1,0	2,8	3,0	1,1	27	2,6	18
Summa 2003	5,7	0,7	0,9	10	79	59	14	226	33	194
Arealförlust (kg/km2)	43,8	5,3	0,007	0,08	0,61	0,45	0,10	1,7	0,25	1483

550. Storåns utflöde i Bolmen

JAN	2,3	1,0	0,6	14	17	16	11	277	4,5	42
FEB	1,6	0,6	0,3	7	9	12	5	105	5,2	45
MARS	1,0	0,2	0,2	6	7	11	3	59	2,1	34
APRIL	1,7	0,1	0,4	15	13	13	7	112	3,5	29
MAJ	6,2	0,5	1,1	36	43	41	23	298	10,8	74
JUNI	1,3	0,1	0,2	502	19	22	7	140	5,6	51
JULI	5,1	0,9	0,9	33	57	57	26	317	7,8	121
AUG	1,4	0,2	0,2	27	214	103	22	314	4,1	68
SEP	0,5	0,1	0,0	11	7	11	3	44	1,8	27
OKT	0,3	0,0	0,1	6	7	9	1	36	1,4	23
NOV	1,5	0,1	0,4	15	14	21	6	245	8,7	24
DEC	2,9	0,8	0,5	10	18	23	11	199	3,4	59
Summa 2003	26	4,7	4,7	682	425	339	126	2147	59	598
Arealförlust (kg/km2)	38	7,0	0,007	1,00	0,63	0,50	0,19	3,2	0,09	881

552. Storån nedströms Forsheda

JAN	0,7	0,45	0,11	5	5	6	4	45	1	17
FEB	0,0	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0
MARS	0,9	0,08	0,16	8	7	6	4	55	2	12
APRIL	1,7	0,16	0,32	16	14	12	8	109	3	23
MAJ	4,0	0,39	0,77	236	42	44	19	342	11	75
JUNI	1,5	0,15	0,29	242	23	29	8	193	6	44
JULI	3,6	0,47	0,54	1189	101	89	23	557	12	130
AUG	1,2	0,21	0,12	677	55	40	10	234	3	56
SEP	0,5	0,07	0,06	153	15	15	3	73	2	25
OKT	0,3	0,03	0,05	4	5	10	1	32	1	19
NOV	0,7	0,02	0,11	49	7	12	3	44	1	22
DEC	2,4	0,02	0,41	234	22	27	9	118	2	49
Summa 2003	18	2,1	3,0	2813	296	289	91	1802	45	471
Arealförlust (kg/km2)	30	3,5	0,005	4,78	0,50	0,49	0,15	3,1	0,08	800

554. Storån nedströms Törestorp

JAN	0,8	0,35	0,12	4,3	3,4	5,0	2,8	38	1,9	21
FEB	0,9	0,10	0,15	3,6	3,3	4,8	2,6	44	2,5	23
MARS	0,8	0,12	0,14	18,0	4,9	5,5	2,7	77	1,9	16
APRIL	0,7	0,15	0,16	31,4	6,8	6,7	3,2	113	1,8	13
MAJ	2,0	0,29	0,43	63,8	31,2	33,9	9,6	309	5,7	38
JUNI	1,0	0,04	0,21	13,1	24,8	28,2	5,3	147	3,5	20
JULI	2,3	0,26	0,41	88,1	74,2	84,8	15,7	275	6,6	61
AUG	0,9	0,18	0,12	61,0	36,8	42,2	7,7	78	2,0	31
SEP	0,4	0,06	0,05	15,4	9,5	12,6	2,5	29	1,4	13
OKT	0,2	0,03	0,04	3,8	2,6	5,4	1,3	18	1,4	9
NOV	0,4	0,04	0,05	3,7	3,1	5,2	1,8	21	1,1	12
DEC	1,1	0,08	0,16	6,8	7,2	9,4	4,9	48	1,2	28
Summa 2003	12	1,7	2,0	313	208	244	60	1195	31	286
Arealförlust (kg/km2)	32	4,8	0,006	0,88	0,58	0,68	0,17	3,3	0,09	800

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 Långasjön										
JAN	0,50	0,10	0,07	0,54	1,78	1,17	1,56	14,2	0,6	13,5
FEB	0,19	0,07	0,02	0,20	0,61	0,26	0,51	5,1	0,2	5,5
MARS	0,19	0,06	0,02	0,20	0,93	0,41	0,62	5,3	0,3	4,4
APRIL	0,21	0,05	0,03	0,22	1,36	0,62	0,81	6,1	0,4	3,7
MAJ	0,45	0,07	0,07	0,48	2,62	1,55	1,74	11,9	1,2	7,0
JUNI	0,16	0,02	0,02	0,16	0,77	0,60	0,59	3,5	0,6	2,0
JULI	0,34	0,05	0,05	0,46	6,04	3,36	1,61	11,7	1,1	7,2
AUG	0,05	0,01	0,005	0,10	2,19	1,11	0,34	3,0	0,1	1,9
SEP	0,03	0,01	0,004	0,06	0,94	0,50	0,20	1,8	0,1	1,6
OKT	0,03	0,00	0,005	0,05	0,25	0,18	0,14	1,4	0,1	1,8
NOV	0,16	0,01	0,02	0,17	0,72	0,53	0,53	4,6	0,2	4,7
DEC	0,47	0,02	0,06	0,38	1,41	1,08	1,27	10,1	0,4	8,6
Summa 2003	3	0,47	0,37	3,0	20	11	10	79	5,3	62
Arealförlust (kg/km2)	34	5,7	0,004	0,04	0,24	0,14	0,12	1,0	0,07	754

602. Skålän nedströms Flären

JAN	1,3	1,0	0,22	4,4	23	15	10	39	1,8	88
FEB	1,9	2,6	0,27	7	31	17	13	49	2,5	137
MARS	1,0	0,8	0,19	4	20	11	9	34	1,5	73
APRIL	0,6	0,1	0,14	2,0	13	7	6	24	0,9	40
MAJ	1,2	0,3	0,23	3,8	23	14	12	37	1,9	73
JUNI	1,3	0,4	0,21	3,9	24	14	14	28	2,1	72
JULI	1,6	0,3	0,24	5,3	79	45	20	77	2,8	115
AUG	1,3	0,0	0,20	5,3	127	70	20	116	2,7	132
SEP	0,8	0,1	0,14	2,8	46	26	10	45	1,8	80
OKT	0,6	0,1	0,11	1,7	12	8	6	15	1,3	55
NOV	0,5	0,1	0,08	1,1	8	5	4	11	0,7	34
DEC	0,7	0,1	0,11	1,6	12	7	7	17	0,7	45
Summa 2003	13	6,0	2,1	42	417	240	130	491	21	944
Arealförlust (kg/km2)	10	4,6	0,002	0,03	0,32	0,19	0,10	0,4	0,02	732

Sammanställning över metalltransporter 2003

Station	Al ton	Labilt Al ton	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	Co kg	Si ton
12	85	32	19	198	2311	1451	467	4839	163	3177
32	32	6	7,6	66	488	399	123	2684	132	965
44	0,5	0,24	0,10	1,3	69	35	8,6	87	2,0	67
202	15	2,6	4,2	29	186	108	95	728	29	444
302	6,2	1,0	1,5	11	79	44	28	268	13	202
512	6	0,7	0,9	10	79	59	14	226	33	194
550	26	5	4,7	682	425	339	126	2147	59	598
552	18	2,1	3,0	2813	296	289	91	1802	45	471
554	12	1,7	2,0	313	208	244	60	1195	31	286
568	2,8	0,5	0,37	3,0	19,6	11,4	9,9	79	5,3	62
602	13	6	2,1	42	417	240	130	491	21	944

Sammanställning över arealförluster av metaller 2003

Station	Al kg/km2	Labilt Al kg/km2	Cd kg/km2	Cr kg/km2	Cu kg/km2	Ni kg/km2	Pb kg/km2	Zn kg/km2	Co kg/km2	Si kg/km2
12	16	5,8	0,003	0,04	0,42	0,26	0,09	0,9	0,03	580
32	27	4,8	0,007	0,06	0,42	0,34	0,11	2,3	0,11	830
44	5	2,3	0,001	0,01	0,66	0,33	0,08	0,8	0,02	639
202	52	8,8	0,014	0,10	0,62	0,36	0,32	2,4	0,10	1489
302	63	10,5	0,015	0,11	0,80	0,45	0,28	2,7	0,13	2039
512	44	5,3	0,007	0,08	0,61	0,45	0,10	1,7	0,25	1483
550	38	7,0	0,007	1,00	0,63	0,50	0,19	3,2	0,09	881
552	30	3,5	0,005	4,78	0,50	0,49	0,15	3,1	0,08	800
554	32	4,8	0,006	0,88	0,58	0,68	0,17	3,3	0,09	800
568	34	5,7	0,004	0,04	0,24	0,14	0,12	1,0	0,07	754
602	10	4,6	0,002	0,03	0,32	0,19	0,10	0,4	0,02	732

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														
2003-01-22	65	1,4	6,7	0,18	9,3	85	11	2,3	13,5	96	19	1200	600	
2003-02-25	44	-0,1	6,9	0,23	9,7	70	10	1,4	13,9	95	15	1100	440	
2003-03-25	42	5,4	7,0	0,23	10,0	70	9,0	2,2	11,1	88	23	1000	500	
2003-04-29	58	9,6	7,3	0,24	9,2	70	7,4	2,2	10,6	93	19	1000	420	
2003-05-26	136	14,3	6,8	0,18	8,1	125	11	4,0	9,6	94	21	940	320	
2003-06-24	62	17,0	6,9	0,22	8,6	70	9,4	6,4	9,0	93	31	970	290	
2003-07-29	85	21,3	7,0	0,23	8,1	100	12	3,7	7,8	88	21	860	170	
2003-08-28	67	17,7	7,1	0,21	8,1	70	6,4	3,7	8,4	88	9	730	110	
2003-09-29	30	12,6	7,1	0,26	38,3	60	9,2	2,0	9,7	92	16	780	320	
2003-10-27	26	3,9	7,2	0,31	160	60	9,1	1,6	11,9	91	14	1000	350	
2003-11-25	87	6,4	6,7	0,14	8,2	125	13	4,4	11,2	91	19	1300	350	
2003-12-16	75	2,0	6,9	0,14	8	125	12	3,1	13,0	94	19	1100	430	
medel 2003			7,0	0,21	23,8	86	10	3,1	10,8	92	19	998	358	
medel 2000-2003			6,9	0,20	23,1	98	11	2,7	10,7	92	20	1017	382	
12. Lagan nedströms Ängabäck														
2003-01-22	51	0,9	6,7	0,18	9,3	85	10	2,3	12,8	90	20	980	350	
2003-02-25	38	0,2	6,9	0,23	9,5	60	11	1,2	13,4	92	17	1000	330	
2003-03-25	28	5,8	7,0	0,29	10,2	70	10	2,0	11,2	90	17	990	370	
2003-04-29	30	8,9	7,1	0,23	8,9	70	7,5	1,8	10,7	93	12	930	350	
2003-05-26	92	13,9	6,5	0,15	7,8	125	14	3,9	9,6	93	22	950	340	
2003-06-24	55	16,7	6,9	0,20	8,1	70	8,9	3,9	8,5	88	13	940	210	
2003-07-29	62	21,0	6,9	0,22	7,9	85	11	3,4	7,9	88	19	810	130	
2003-08-28	67	17,1	7,0	0,21	8,0	70	8,9	4,4	8,5	88	9	650	60	
2003-09-29	42	12,3	7,1	0,22	8,7	50	10	2,5	9,3	87	17	670	140	
2003-10-27	20	3,4	7,2	0,24	8,7	50	8,9	2,6	11,4	86	10	720	140	
2003-11-25	37	5,4	6,7	0,16	8,5	100	12	3,1	11,1	88	14	970	270	
2003-12-16	49	1,8	6,9	0,16	8,6	100	11	3,0	12,7	91	16	770	300	
medel 2003			6,9	0,21	8,7	78	10	2,8	10,6	89	16	865	249	
medel 2000-2003			6,9	0,18	8,2	93	11	2,6	10,7	90	18	857	252	
14. Lagan nedströms Timsfors														
2003-02-25	37	0,5	6,8	0,24	9,4	60	11	1,1	13,4	93	15	920	330	
2003-04-29	28	9,6	6,9	0,18	8,5	70	8	2,1	10,6	93	10	920	330	
2003-06-24	49	16,9	6,9	0,21	8,0	60	10	3,2	8,7	90	20	820	200	
2003-08-28	67	17,2	7,1	0,20	7,8	60	10	3,7	8,5	88	10	850	60	
2003-10-27	16	4,0	7,1	0,21	8,5	50	8,9	1,9	11,8	90	10	760	140	
2003-12-16	36	2,0	6,9	0,18	8,7	85	11	2,8	12,6	91	14	800	280	
medel 2003			6,9	0,20	8,5	64	10	2,5	10,9	91	13	845	223	
medel 2000-2003			6,8	0,18	8,1	83	11	2,6	10,6	90	17	831	241	
18. Lagan nedströms Traryd														
2003-02-25	36	1,4	6,8	0,24	9,4	60	10	1,2	12,8	91	13	930	310	
2003-04-29	27	9,6	7,0	0,22	8,4	70	7,5	2,3	10,4	92	11	870	330	
2003-06-24	48	17,2	6,9	0,21	7,9	60	9,0	3,3	8,4	87	19	720	190	
2003-08-28	65	17,5	7,0	0,19	7,5	60	9,5	3,9	8,5	89	8	650	50	
2003-10-27	16	4,1	7,1	0,21	8,0	60	8,6	1,9	11,6	89	10	670	130	
2003-12-16	32,8	2,2	7,1	0,22	8,8	70	10	2,9	13,3	97	16	670	260	
medel 2003			7,0	0,21	8,3	63	9,2	2,6	10,8	91	13	752	212	
medel 2000-2003			6,9	0,19	7,9	81	10	2,4	10,5	89	16	793	231	
24. Lagan vid Vidösterns utlopp														
2003-02-25	10	2,0	7,0	0,37	11,9	60	15	0,8	12,9	93	14	920	370	
2003-04-29	9	9,3	7,4	0,33	10,0	60	7,7	1,8	10,7	94	12	750	230	
2003-06-24	14	16,5	7,3	0,35	11,0	60	10	3,4	9,1	93	19	860	200	
2003-08-28	10,2	16,4	7,5	0,32	9,9	70	12	5,3	9,4	96	14	690	10	
2003-10-27	5	2,2	7,3	0,32	10,2	70	10	2,4	12,9	94	13	640	40	
2003-12-16	13	1,1	7,5	0,34	10,4	70	10	4,0	13,3	94	17	850	200	
medel 2003			7,3	0,34	10,6	65	11	2,9	11,4	94	15	785	175	
medel 2000-2003			7,1	0,27	9,6	81	10	2,6	10,9	93	16	900	237	
32. Lagan nedströms Värnamo ARV														
2003-01-22			1,4	7,0	0,44	12,5	125	14	4,7	12,2	87	59	1300	360
2003-02-25	tjock is													
2003-03-25			5,1	7,0	0,45	13,3	85	12	3,4	11,2	88	29	1500	300
2003-04-29			9,1	7,1	0,40	11,6	100	9,1	6,5	9,9	86	18	1100	310
2003-05-26			14,7	6,7	0,28	9,3	150	16	4,6	9,1	90	22	1100	250
2003-06-24			15,9	7,0	0,50	13,5	70	13	4,1	8,1	82	28	930	350
2003-07-29			20,6	6,8	0,37	9,3	300	20	5,2	6,9	77	28	1100	340
2003-08-28			15,6	7,2	0,49	12,5	100	9,6	4,4	8,3	84	17	970	340
2003-09-29			10,9	7,2	0,72	16,9	70	10	3,0	9,0	82	26	1100	660
2003-10-27			2,0	7,1	0,82	21,9	85	9,3	5,1	11,4	82	23	2600	1930
2003-11-25			4,8	7,0	0,51	14,6	150	14	6,4	10,8	84	29	1700	330
2003-12-16			1,1	7,2	0,43	12,4	125	14	3,5	13,1	92	21	1100	380
medel 2003			7,0	0,49	13,4	124	13	4,6	10,0	85	27	1318	505	
medel 2000-2003			6,9	0,40	12,2	124	12	3,7	10,1	86	25	1130	416	

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
38. Lagan nedströms Skillingaryd													
2003-02-24		1,4	7,2	0,80	21,6	70	13	2,9	11,7	83	40	910	280
2003-04-28		8,3	7,3	0,98	18,9	85	14	2,1	9,5	81	48	1100	220
2003-06-25		17,1	7,4	1,06	21,4	70	12	2,9	7,8	81	42	980	110
2003-08-27		13,9	7,4	0,72	15,8	70	7,6	2,1	8,7	85	30	820	130
2003-10-28		5,9	7,3	1,33	31,9	70	13	2,7	9,3	75	27	780	170
2003-12-17		3,3	7,3	0,82	20,5	100	15	3,6	11,5	86	41	1000	210
medel 2003		7,3	0,95	21,7	78	12	2,7	9,8	82	38	932	187	
medel 2000-2003		7,2	0,71	17,7	85	11	2,5	9,6	81	32	975	281	

40. Lagan utlopp Fågforsdammen

2003-01-22		2,1	7,2	0,52	12,8	100	14	3,3	11,8	86	53	1100	350
2003-02-24		0,6	7,0	0,70	22,1	70	14	1,7	10,7	74	32	950	260
2003-03-25		6,8	7,3	0,71	16,1	70	6,6	2,3	11,2	92	41	970	370
2003-04-28		8,6	7,4	1,06	20,3	85	15	2,6	9,2	79	41	1300	170
2003-05-26		16,3	7,3	0,69	14,4	85	10	2,6	10,0	102	23	620	40
2003-06-25		17,9	7,4	1,20	22,7	85	14	2,5	7,3	77	38	880	40
2003-07-29		21,9	7,4	0,55	10,9	100	10	2,9	8,5	97	26	550	<15
2003-08-27		16,2	7,6	0,86	15,6	85	9,7	3,2	9,0	92	33	870	<15
2003-09-29		12,8	7,4	1,57	28,6	85	16	4,0	6,3	60	34	1100	100
2003-10-28		4,8	7,3	1,49	36,7	85	15	2,7	7,1	55	37	940	90
2003-11-25		4,7	7,2	1,47	31,7	85	17	3,1	8,2	64	54	1100	130
2003-12-17		2,0	7,1	0,67	21,5	100	14	4,1	11,1	80	36	1500	160
medel 2003		7,3	0,96	21,1	86	13	2,9	9,2	80	37	990	144	
medel 2000-2003		7,2	0,77	18,0	89	13	2,5	9,3	80	33	937	217	

41. Lagan nedströms Waggeryds Cell

2003-02-24		1,5	6,8	0,70	26,5	60	14	2,4	12,3	88	27	870	240
2003-04-28		7,0	7,2	0,68	14,2	125	14	3,8	10,7	88	41	1100	250
2003-06-25		15,8	7,6	1,15	20,2	100	19	4,6	8,5	86	36	1600	80
2003-08-27		14,4	7,9	1,74	30,7	100	21	3,5	8,2	81	44	1700	70
2003-10-28		7,4	7,2	1,69	46,3	100	19	4,4	9,2	77	69	1300	220
2003-12-17		2,0	7,4	0,80	16,2	100	15	2,9	12,5	90	26	830	160
medel 2003		7,3	1,13	25,7	98	17	3,6	10,2	85	41	1233	170	
medel 2000-2003		7,3	0,91	21,6	93	15	3,3	9,9	85	43	1161	217	

42. Lagan nedströms Vaggeryd ARV

2003-02-24		0,4	7,1	0,52	11,9	40	7,0	1,0	12,3	85	13	670	270
2003-04-28		7,5	7,3	0,51	10,1	50	6,8	2,8	10,8	90	29	980	310
2003-06-25		17,1	7,3	0,58	11,8	30	6,7	2,5	8,2	85	19	600	70
2003-08-27		14,3	7,4	0,55	11,6	30	6,6	1,7	8,1	79	10	530	60
2003-10-28		5,3	7,4	0,90	15,3	60	6,6	3,0	8,8	70	24	360	60
2003-12-17		1,7	7,3	0,50	11,9	50	8,4	2,4	12,8	92	25	750	180
medel 2003		7,3	0,59	12,1	43	7,0	2,2	10,2	84	20	648	158	
medel 2000-2003		7,2	0,54	12,1	52	7,5	2,0	10,0	85	19	956	224	

44. Lagan uppströms Vaggeryd

2003-01-22		1,4	7,1	0,37	9,6	60	7,6	1,1	12,2	87	10	640	170
2003-02-24		0,9	7,1	0,47	10,7	40	8,0	1,5	11,9	83	11	500	130
2003-03-25		7,3	7,1	0,44	9,7	40	7,2	1,0	11,0	92	12	570	110
2003-04-28		7,5	7,3	0,39	7,8	40	6,0	1,5	10,7	89	23	590	30
2003-05-26		15,8	7,2	0,42	9,4	50	7,4	1,6	9,2	93	11	470	<15
2003-06-25		17,5	7,3	0,47	10,0	40	6,5	1,4	8,8	92	11	500	10
2003-07-29		20,7	7,0	0,46	9,5	60	8,3	1,7	7,1	79	13	470	<15
2003-08-27		15,3	7,3	0,44	10,1	40	7,3	2,4	8,2	82	11	440	30
2003-09-29		10,2	7,4	0,48	10,6	30	7,1	1,3	9,6	86	12	410	<15
2003-10-28		5,2	7,4	0,48	10,7	40	6,8	1,5	11,5	91	5	330	10
2003-11-25		3,7	7,2	0,45	10,2	40	7,4	1,5	11,3	86	9	640	70
2003-12-17		1,9	7,3	0,42	10,1	50	9,8	2,4	11,7	84	11	660	90
medel 2003		7,2	0,44	9,9	44	7,5	1,6	10,3	87	12	518	56	
medel 2000-2003		7,2	0,40	9,6	52	8,4	1,6	10,1	86	12	526	103	

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
102. Smedjeån	(PMK-station, analyser SLU, Uppsala)												
2003-01-15		0,6	6,8	0,40	15,5		12				442	4344	3210
2003-02-18		1,0	6,9	0,32	15,4		10				36	2994	2685
2003-03-17		3,9	7,0	0,42	18,7		8,6				59	3910	3827
2003-04-15		6,3	7,0	0,38	16,7		10				30	3185	2898
2003-05-14		11,5	7,0	0,34	14,8		11				40	2678	2235
2003-06-16		15,6	6,9	0,37	14,4		12				66	2381	1976
2003-07-14		19,6	6,8	0,28	12,0		17				56	2572	1788
2003-08-13		19,7	7,1	0,50	18,5		9,4				90	3394	2779
2003-09-16		14,9	7,1	0,42	15,9		10				40	2814	2621
2003-10-15		4,9	7,1	0,43	17,0		10				33	2424	1247
2003-11-17		5,5	7,0	0,44	17,0		10				41	3050	2777
2003-12-16		6,7	0,28	16,4			13				50	3713	3689
medel 2003		6,9	0,38	16,0			11				82	3122	2644
medel 2000-2003		6,9	0,39	18,0			13				54	3989	3428

202. Krokån													
2003-01-22	8,3	1,9	6,6	0,06	5,8	125	12	3,2	13,5	97	17	1100	400
2003-02-25	3,7	-0,1	7,1	0,24	8,4	70	6,9	2,6	14,5	99	11	940	500
2003-03-25	1,0	5,1	7,2	0,22	7,4	70	7,2	2,7	10,9	86	15	920	460
2003-04-29	7,9	7,9	6,9	0,14	6,0	150	11	3,9	10,9	92	48	1100	380
2003-05-26	9,8	13,7	6,5	0,10	4,9	250	18	2,8	10,0	97	18	930	270
2003-06-24	1,7	15,4	7,3	0,32	7,7	200	12	5,6	9,8	98	19	850	280
2003-07-29	1,1	18,1	7,2	0,34	7,0	300	11	9,3	9,1	96	19	1000	340
2003-08-28	1,5	13,7	7,2	0,23	7,6	300	11	12	10,1	98	26	860	220
2003-09-29	0	8,4	7,5	0,30	8,3	175	11	6,9	11,3	97	14	690	270
2003-10-27	2	0,0	7,2	0,22	7,9	150	10	7,7	14,7	100	13	1100	260
2003-11-25	13,7	5,3	6,3	0,06	5,9	225	19	4,6	12,1	96	17	1200	360
2003-12-16	11,2	0,9	6,2	0,06	5,6	225	17	3,0	13,9	97	14	1000	370
medel 2003		6,9	0,19	6,9	187	12	5,4	11,7	96	19	974	343	
medel 2000-2003		6,9	0,17	6,7	217	14	5,2	11,4	95	18	879	300	

302. Vänneån												
2003-01-22	1,1	6,8	0,12	6,9	125	12	2,4	13,7	97	19	1100	470
2003-02-25	-0,2	6,9	0,24	8,6	70	8,1	2,4	14,5	98	12	1200	720
2003-03-25	3,9	7,1	0,27	8,3	70	9,7	2,2	10,9	83	15	990	570
2003-04-29	7,4	6,8	0,16	6,4	175	13	4,1	11,0	92	25	1200	430
2003-05-26	13,3	6,7	0,18	6,1	250	19	3,2	10,0	96	23	1100	360
2003-06-24	14,3	7,0	0,30	8,1	175	12	4,9	9,6	94	31	1100	560
2003-07-29	16,6	7,1	0,34	8,3	250	21	6,6	9,1	94	31	1200	640
2003-08-28	12,5	7,0	0,25	8,1	225	10	7,1	9,9	93	26	1100	430
2003-09-29	8,1	7,3	0,32	8,9	150	12	6,8	11,1	94	25	1000	550
2003-10-27	0,0	7,1	0,34	9,5	125	8,9	4,4	13,5	92	15	1000	550
2003-11-25	4,7	6,6	0,16	7,3	200	18	3,8	12,2	95	17	1200	450
2003-12-16	0,9	6,6	0,10	6,6	200	18	2,8	13,9	97	16	1200	490
medel 2003		6,9	0,23	7,8	168	13	4,2	11,6	94	21	1116	518
medel 2000-2003		7,0	0,26	8,0	198	15	4,3	11,3	93	25	1093	465

506. Bolmän nedströms Kösen													
2003-02-25	7	1,3	6,7	0,17	7,4	70	11	1,0	12,7	90	11	800	300
2003-04-29	10	8,3	7,0	0,16	6,9	70	7,9	2,0	10,8	92	17	870	310
2003-06-24	24	16,1	7,1	0,17	6,9	70	8,3	2,2	9,3	95	13	1000	210
2003-08-28	42	16,6	7,1	0,17	6,9	70	17	2,6	9,1	94	8	580	30
2003-10-27	8	3,0	7,2	0,16	7,0	40	8,3	2,0	12,5	93	8	1200	100
2003-12-16	1,2	7,0	0,16	7,5	70	9,1	3,4	13,3	94	12	720	250	
medel 2003		7,0	0,16	7,1	65	10	2,2	11,3	93	12	862	200	
medel 2000-2003		7,0	0,16	7,0	77	10	2,0	10,8	92	13	788	202	

512. Kåtåns nedströms Ljungby												
2003-02-25	0,1	6,3	0,41	12,7	225	12	11	11,8	81	17	1600	770
2003-04-29	7,9	6,3	0,12	8,1	175	15	7,9	10,0	84	27	1500	540
2003-06-24	13,6	6,8	0,38	10,3	400	23	44	9,0	87	37	1400	360
2003-08-28	12,2	6,9	0,43	11,2	450	16	97	9,4	88	38	1600	340
2003-10-27	0,2	6,7	0,68	15,9	300	12	43	12,1	83	21	1500	540
2003-12-16	0,3	6,1	0,08	9,3	225	20	7,0	12,9	89	26	1500	720
medel 2003		6,5	0,35	11,3	296	16	35	10,9	85	28	1517	545
medel 2000-2003		6,4	0,22	9,4	343	21	22	10,2	84	33	1398	431

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
-------	----------------------------	------------	----	-------------------	--------------	----------------	-------------	--------------	----------------	------------	---------------	---------------	-----------------------------

540. Lillån utlopp i Bolmen

2003-02-25	tjock is												
2003-04-29		7,7	5,9	0,10	8,6	250	24	22	9,7	82	64	3000	1530
2003-06-24		14,8	6,8	0,40	9,9	200	16	7,9	7,6	75	61	1400	500
2003-08-28		15,2	6,9	0,42	10,3	200	9,4	10	6,8	68	52	1100	260
2003-10-27		0,8	6,7	0,83	17,4	125	10	9,1	8,8	62	33	1900	1080
2003-12-16		0,0	6,5	0,20	10,3	125	22	6,5	13,4	92	38	1700	710
medel 2003		6,6	0,39	11,3	180	16	11	9,3	76	50	1820	816	
medel 2000-2003		6,5	0,29	9,5	240	19	8,3	9,4	78	59	1547	591	

541. Dravens utlopp

2003-01-22		1,5	6,2	0,19	8,6	150	14	5,6	9,6	68	41	1300	510
2003-02-25		0,6	6,2	0,30	9,9	100	13	3,2	7,1	49	29	1000	200
2003-03-25		6,2	6,5	0,23	7,3	100	10	5,3	9,7	78	36	890	170
2003-04-29		10,1	6,5	0,16	7,7	150	15	9,2	9,8	87	29	1400	490
2003-05-26		17,3	6,5	0,21	7,0	150	16	5,4	7,9	82	30	890	100
2003-06-24		16,1	6,9	0,30	8,2	150	29	4,8	8,8	90	61	1100	60
2003-07-29		24,2	6,9	0,26	7,5	250	17	14	8,8	104	76	1100	120
2003-08-28		18,8	7,2	0,32	9,2	125	21	12	9,8	105	47	970	50
2003-09-29		10,3	7,2	0,28	9,8	125	15	9,2	9,6	86	68	980	<15
2003-10-27		3,8	7,0	0,30	10,8	100	13	4,8	13,0	99	25	1100	70
2003-11-25		4,9	6,9	0,30	10,5	100	13	4,4	10,8	84	38	1500	490
2003-12-16		0,0	6,9	0,24	10,2	200	18	6,2	13,8	94	35	1500	650
medel 2003		6,7	0,26	8,9	142	16	7,0	9,9	86	43	1144	243	
medel 2000-2003		6,6	0,25	8,3	189	17	6,2	9,2	81	47	1064	205	

542. Ölmestädsåns nedströms Reftele

2003-02-25		-0,1	6,6	0,43	12,4	125	14	2,8	12,1	82	42	1700	730
2003-04-29		6,7	5,9	0,11	9,5	250	21	19	9,9	81	76	3700	2510
2003-06-24		13,7	6,5	0,35	9,3	200	16	15	7,4	72	77	1600	740
2003-08-28		14,1	6,9	0,74	16,3	125	14	8,7	6,6	64	40	2700	480
2003-10-27		3,3	6,8	0,67	15,7	125	10	4,4	9,3	70	20	3100	1590
2003-12-16		0,3	6,6	0,24	10,4	175	18	4,1	13,2	91	24	1600	820
medel 2003		6,5	0,42	12,3	167	16	9,0	9,8	77	47	2400	1145	
medel 2000-2003		6,6	0,38	10,7	227	18	8,9	9,5	78	67	1996	716	

543. Viskeåns inlopp i Draven

2003-02-25		-0,1	6,2	0,21	10,3	150	19	2,6	9,9	67	39	1300	360
2003-04-29		5,0	5,2	0,00	7,2	250	25	34	9,9	78	44	2400	1270
2003-06-24		13,9	6,2	0,14	6,4	300	28	27	8,6	84	86	1300	310
2003-08-28		11,6	6,9	0,37	9,1	225	13	20	8,6	79	81	1000	120
2003-10-27		0,5	6,8	0,91	15,9	125	13	7,4	9,4	65	27	820	80
2003-12-16		0,2	5,7	0,05	7,6	250	25	5,4	13,0	89	32	1200	430
medel 2003		6,2	0,28	9,4	217	20	16	9,9	77	52	1337	428	
medel 2000-2003		6,3	0,20	7,8	231	20	12	9,9	82	62	1225	307	

550. Storåns inlopp i Bolmen

2003-01-22		0,8	6,5	0,16	7,4	175	14	3,6	12,3	86	23	1100	330
2003-02-25		0,7	6,5	0,30	9,5	100	12	2,4	11,9	83	16	990	310
2003-03-25		4,8	6,8	0,27	8,7	100	10	3,2	11,0	86	20	900	290
2003-04-29		8,2	6,3	0,16	7,8	200	18	6,4	10,3	88	24	1300	450
2003-05-26		14,2	6,2	0,13	6,2	250	18	5,2	9,0	88	24	960	260
2003-06-24		15,6	6,7	0,36	9,8	125	11	5,6	7,4	75	29	990	250
2003-07-29		20,4	6,7	0,27	6,6	250	18	7,7	7,1	79	31	910	140
2003-08-28		15,6	6,8	0,42	10,9	200	11	7,8	6,7	67	27	1100	350
2003-09-29		11,5	6,9	0,43	12,4	125	12	4,5	7,1	65	22	1100	470
2003-10-27		2,8	6,8	0,50	12,5	125	11	5,0	10,1	75	16	1100	330
2003-11-25		5,0	6,1	0,09	7,9	250	26	7,6	10,8	85	30	1500	480
2003-12-16		0,7	6,6	0,17	7,8	200	17	3,8	13,1	91	20	960	300
medel 2003		6,6	0,27	9,0	175	15	5,2	9,7	81	24	1076	330	
medel 2000-2003		6,6	0,23	8,1	184	15	4,7	9,9	82	27	956	286	

552. Storåns nedströms Forshed

2003-02-25	tjock is												
2003-04-29		6,7	6,2	0,12	6,3	225		6,3	10,4	85			
2003-06-24		14,6	6,8	0,38	9,6	150		7,9	8,1	80			
2003-08-28		14,2	6,9	0,39	9,6	200		8,3	7,9	77			
2003-10-27		0,7	6,8	0,48	12,7	125		5,0	12,2	85			
2003-12-16		0,7	6,6	0,17	7,4	200		4,0	13,0	91			
medel 2003		6,7	0,31	9,1	180			6,3	10,3	84			
medel 2000-2003		6,6	0,24	8,1	174	11		4,7	10,3	86	23	660	130

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
554. Storå nedströms Törestorp													
2003-02-25		0,1	6,6	0,26	9,0	100	14	1,5	12,6	86	18	880	250
2003-04-29		7,7	6,5	0,20	8,0	125	12	4,8	10,0	84	16	1200	320
2003-06-24		15,3	6,8	0,30	12,7	100	13	4,4	8,0	80	27	1200	330
2003-08-28		14,3	6,9	0,36	10,9	200	17	5,6	7,7	75	23	930	110
2003-10-27		0,8	6,8	0,40	19,3	125	14	4,3	11,2	78	17	1700	870
2003-12-16		0,3	6,8	0,21	7,9	150	14	3,7	13,5	93	15	720	210
medel 2003			6,7	0,29	11,3	133	14	4,1	10,5	83	19	1105	348
medel 2000-2003			6,7	0,26	9,2	143	13	3,4	10,0	83	19	976	265

558. Storå, Flatens utlopp													
2003-02-25		2,2	6,4	0,19	6,7	100	13	1,3	11,9	87	15	660	190
2003-04-29		9,2	6,8	0,20	6,0	70	8,1	2,2	10,5	92	16	630	150
2003-06-24		16,1	6,9	0,23	6,1	100	10	3,3	8,5	87	18	520	20
2003-08-28		14,9	6,9	0,25	6,3	150	14	4,4	8,2	81	23	740	<3
2003-10-27		2,3	7,0	0,26	6,7	125	12	2,7	12,4	90	19	620	50
2003-12-16		0,7	6,9	0,22	6,4	125	13	2,4	13,1	91	12	780	140
medel 2003			6,8	0,22	6,4	112	12	2,7	10,8	88	17	658	92
medel 2000-2003			6,7	0,18	5,9	119	11	2,6	10,2	86	15	595	104

568. Västerån uppströms Långasjön													
2003-02-25		0,0	6,6	0,18	6,4	85	11	0,90	12,5	85	9	600	180
2003-04-29		6,6	6,8	0,18	5,3	125	11	1,8	10,7	87	11	710	150
2003-06-24		15,5	7,0	0,31	6,2	100	16	2,3	9,2	92	16	520	30
2003-08-28		12,5	6,9	0,30	6,4	100	16	2,5	8,6	81	9	460	<3
2003-10-27		0,5	6,8	0,30	6,7	70	7,1	2,8	12,0	83	9	390	60
2003-12-16		0,6	7,0	0,20	6,3	125	15	1,6	13,8	96	7	520	120
medel 2003			6,9	0,25	6,2	101	13	2,0	11,1	88	10	533	90
medel 2000-2003			6,8	0,20	5,7	122	12	2,1	10,7	88	11	540	86

570. Lillån nedströms Bredaryds ARV													
2003-02-25		0,3	6,6	0,44	15,2	150	11	6,4	12,5	86	28	2900	860
2003-04-29		6,0	5,5	0,03	7,7	300	28	14	10,2	82	32	2400	1140
2003-06-24		13,4	6,7	0,40	11,4	200	12	9,9	8,2	79	41	1800	330
2003-08-28		12,6	6,9	0,45	11,8	250	15	15	7,8	74	35	1500	340
2003-10-27		2,2	6,8	0,60	19,4	250	13	11	11,9	87	21	3300	1270
2003-12-16		0,3	6,3	0,13	9,4	300	17	4,9	13,0	90	27	1700	650
medel 2003			6,5	0,34	12,5	242	16	10	10,6	83	31	2267	765
medel 2000-2003			6,4	0,30	12,0	239	17	9,0	10,1	82	117	2463	798

580. Lillån nedströms Tyngeln													
2003-02-25		0,0	6,5	0,26	8,4	70	10	2,3	12,5	85	11	770	240
2003-04-29		5,2	5,3	0,00	5,0	250	22	6,2	10,2	80	19	1400	510
2003-06-24		14,1	6,5	0,24	7,1	175	19	5,5	8,6	84	33	800	130
2003-08-28		12,2	6,7	0,45	10,2	125	10	7,1	8,2	77	17	670	60
2003-10-27		0,3	6,5	0,54	13,7	125	7,5	5,4	11,1	76	11	820	80
2003-12-16		0,1	6,6	0,26	8,1	125	23	4,7	13,2	90	12	640	140
medel 2003			6,4	0,29	8,8	145	15	5,2	10,6	82	17	850	193
medel 2000-2003			6,4	0,25	7,6	139	13	3,6	10,2	84	18	770	175

584. Helvetesbäcken													
2003-02-25		0,0	6,9	0,29	10,4	70	8,3	2,2	13,0	89	45	1400	710
2003-04-29		4,2	6,5	0,22	7,0	125	14	6,7	11,3	87	26	1300	440
2003-06-24		12,4	7,1	0,44	9,0	125	18	4,4	10,0	94	62	910	180
2003-08-28		10,5	7,4	0,49	12,2	100	11	3,4	10,7	96	39	1400	770
2003-10-27		0,0	6,9	0,49	16,0	30	5,4	1,9	13,0	89	21	2400	1760
2003-12-16		0,1	7,0	0,28	9,7	250	13	1,7	13,7	94	20	1000	310
medel 2003			7,0	0,37	10,7	117	12	3,4	12,0	91	36	1402	695
medel 2000-2003			6,9	0,31	9,7	119	12	2,7	11,4	91	33	1240	508

*värde saknas

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+N} µg/l
632. Borån nedströms Bor													
2003-02-24		0,6	6,8	0,18	9,5	50	8,2	2,3	13,5	94	32	2000	220
2003-04-28		6,4	6,8	0,18	7,4	100	12	5,8	10,7	87	32	1500	350
2003-06-25		14,5	6,5	0,15	7,5	200	17	3,6	9,2	91	32	1300	230
2003-08-27		14,7	6,9	0,15	7,7	70	8,0	2,6	8,8	87	13	1300	180
2003-10-28		5,7	6,9	0,43	15,2	70	9,0	3,9	9,7	77	24	3200	640
2003-12-17		2,4	6,8	0,16	9,9	100	13	3,5	12,9	94	20	1700	250
medel 2003			6,8	0,21	9,5	98	11	3,6	10,8	88	26	1833	312
medel 2000-2003			6,7	0,17	8,5	98	11	3,0	10,4	88	27	1422	299

634. Åråns inlopp i Furen

2003-02-24		0,5	6,8	0,24	8,3	70	11	0,9	13,3	92	15	1000	190
2003-04-28		8,1	7,1	0,22	6,7	70	10	3,7	10,8	92	20	1000	130
2003-06-25		16,8	6,9	0,19	7,1	85	11	3,4	9,1	94	22	630	30
2003-08-27		16,8	7,2	0,20	7,3	85	13	5,5	9,3	96	17	670	20
2003-10-28		5,2	7,1	0,20	7,5	70	10	1,9	12,9	102	11	520	<3
2003-12-17		1,7	7,0	0,18	7,5	70	16	2,2	13,2	95	17	750	110
medel 2003			7,0	0,20	7,4	75	12	2,9	11,4	95	17	762	80
medel 2000-2003			6,9	0,18	7,1	93	12	2,4	10,9	93	19	710	129

640. Osån nedströms Ohs

2003-02-24		9	1,5	6,8	0,24	8,6	70	11	0,9	12,9	92	13	1100	440
2003-04-28		5	7,8	7,0	0,22	7,2	70	8,4	2,8	10,9	92	24	800	160
2003-06-25		5	16,3	7,0	0,30	7,7	70	11	1,5	9,0	92	16	640	40
2003-08-27		7	16,3	7,3	0,23	7,8	85	11	2,6	9,2	94	17	640	20
2003-10-28		3	4,5	7,2	0,20	7,6	70	10	3,0	12,5	97	11	430	<3
2003-12-17		4,3	1,6	7,0	0,20	7,6	70	10	2,9	13,1	94	18	740	90
medel 2003			7,0	0,23	7,8	73	10	2,3	11,3	93	17	725	125	
medel 2000-2003			7,0	0,21	7,5	80	11	1,8	10,8	92	17	728	165	

646. Vrigstadsån nedströms Vrigstads ARV

2003-02-24		3	0,6	6,7	0,29	9,7	70	11	1,5	12,4	86	12	1100	350
2003-04-28		4,9	8,3	6,8	0,25	7,6	100	25	4,3	10,2	87	31	900	170
2003-06-25		5,4	16,9	6,9	0,29	8,7	85	11	4,0	8,3	86	24	830	90
2003-08-27		2,5	16,1	7,2	0,31	8,8	100	11	3,7	8,6	88	17	710	90
2003-10-28		2,1	4,5	7,1	0,41	11,0	70	13	2,7	11,2	87	11	710	230
2003-12-17		8,4	1,3	6,9	0,27	9,3	125	14	3,0	11,9	84	16	1200	350
medel 2003			6,9	0,30	9,2	92	14	3,2	10,4	86	19	908	213	
medel 2000-2003			6,8	0,27	8,7	124	13	3,2	10,1	85	21	868	225	

650. Lillån nedströms Söndra Sågverk

2003-02-24		0,5	6,7	0,20	8,4	40	10	0,9	13,1	91	10	960	180
2003-04-28		6,7	6,6	0,16	6,9	100	10	4,5	10,2	84	22	900	120
2003-06-25		16,8	6,8	0,21	7,6	70	12	2,5	8,5	88	19	680	10
2003-08-27		15,5	7,0	0,19	7,4	70	10	3,0	8,7	87	15	640	30
2003-10-28		4,9	7,0	0,22	8,2	40	8,3	1,5	11,8	92	6	480	20
2003-12-17		1,1	6,7	0,20	8,3	85	11	3,1	12,3	87	22	850	150
medel 2003			6,8	0,20	7,8	68	10	2,6	10,8	88	16	752	85
medel 2000-2003			6,7	0,19	7,8	85	12	2,6	10,3	87	17	738	96

654. Hillens utlopp nedströms Rörvik

2003-02-24		1,5	6,8	0,16	7,5	30	9	0,5	12,9	92	8	1000	130
2003-04-28		7,9	8,0	0,24	8,1	40	7,2	2,7	11,3	95	18	790	50
2003-06-25		17,0	7,0	0,18	7,3	40	8,0	2,5	8,8	91	20	580	<3
2003-08-27		16,5	7,1	0,19	7,2	50	14	3,5	8,8	90	15	600	70
2003-10-28		5,2	7,0	0,19	7,4	30	7,7	2,2	11,6	91	9	460	10
2003-12-17		1,9	7,0	0,16	7,4	30	8,0	1,4	12,1	87	17	700	90
medel 2003			7,1	0,19	7,5	37	8,9	2,1	10,9	91	15	688	59
medel 2000-2003			7,0	0,17	7,5	43	9	1,7	10,7	92	16	644	100

674. Hägnaån nedströms Stockaryd

2003-02-24		1,8	6,6	0,72	17,3	150	13	5,6	10,8	78	36	2100	560
2003-04-28		5,3	6,6	0,30	10,2	225	21	7,8	9,7	77	51	1700	410
2003-06-25		14,2	6,8	0,53	13,8	250	20	8,2	8,2	80	46	1500	360
2003-08-27		12,0	7,0	0,61	15,0	200	15	11	8,1	75	38	1400	550
2003-10-28		2,4	7,0	1,03	24,2	225	16	15	10,1	74	53	3000	1220
2003-12-17		1,6	6,6	0,33	12,1	200	21	3,2	11,0	79	30	1600	460
medel 2003			6,8	0,59	15,4	208	18	8,5	9,7	77	42	1883	593
medel 2000-2003			6,7	0,51	13,8	231	19	6,9	9,2	76	43	1700	450

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. Hägnaån nedströms Sävsjö													
2003-02-24	1,9	6,7	0,71	20,5	70	11	1,1	11,6	84	36	2000	850	
2003-04-28	6,5	6,9	0,58	16,2	70	11	4,4	10,3	84	57	1300	410	
2003-06-25	15,2	7,1	0,77	19,4	70	9	1,5	9,6	96	20	1400	620	
2003-08-27	12,6	7,2	0,84	24,2	70	9,4	2,1	9,1	86	26	2000	1100	
2003-10-28	5,8	7,1	0,77	32,2	60	8,7	1,8	11,0	88	55	1700	910	
2003-12-17	1,8	6,9	0,54	18,7	85	35	2,7	10,9	78	25	1600	730	
medel 2003	7,0	0,70	21,9	71	14	2,3	10,4	86	37	1667	770		
medel 2000-2003	6,9	0,60	18,0	80	12	2,1	9,9	84	27	1301	521		
680. Ljungaån nedströms Sävsjö													
2003-02-24	1,3	6,8	0,44	10,1	70	10	1,5	12,3	87	13	1100	450	
2003-04-28	6,4	7,0	0,26	7,1	85	9,4	3,5	11,0	89	31	970	250	
2003-06-25	15,4	7,2	0,43	8,3	100	19	3,2	9,1	91	27	830	110	
2003-08-27	13,3	7,4	0,48	9,2	125	12	3,1	9,1	87	23	780	190	
2003-10-28	5,2	7,2	0,59	12,1	70	9,5	1,9	11,3	89	11	640	260	
2003-12-17	1,2	7,0	0,27	8,5	100	13	2,5	13,1	93	15	980	350	
medel 2003	7,1	0,41	9,2	92	12	2,6	11,0	89	20	883	268		
medel 2000-2003	7,0	0,36	8,5	107	12	2,5	10,6	89	21	854	254		
682. Sävsjöån													
2003-02-24	1,5	6,8	0,50	14,2	70	12	2,8	11,9	85	17	1300	670	
2003-04-28	7,1	6,9	0,40	10,4	85	8,9	4,9	10,7	89	43	1000	290	
2003-06-25	15,0	7,0	0,52	11,6	125	22	4,8	8,8	88	34	930	190	
2003-08-27	13,1	7,3	0,57	12,6	150	13	4,2	9,1	87	23	890	320	
2003-10-28	5,1	7,0	0,67	16,6	70	9,0	5,0	10,5	83	15	1000	350	
2003-12-17	2,0	6,9	0,41	34,6	125	13	16	12,2	88	62	1600	630	
medel 2003	7,0	0,51	16,7	104	13	6,3	10,5	86	32	1120	408		
medel 2000-2003	7,0	0,47	13,3	126	14	4,9	10,2	87	30	1154	452		
684. Toftaån													
2003-02-24	0,6	6,7	0,37	8,5	70	11	1,2	12,2	85	11	880	310	
2003-04-28	6,0	6,8	0,22	6,2	85	9,4	2,4	10,9	88	20	910	230	
2003-06-25	15,3	7,2	0,39	7,1	100	18	2,1	9,4	94	19	740	110	
2003-08-27	13,9	7,4	0,43	7,7	100	10	2,2	9,6	93	23	670	100	
2003-10-28	1,7	7,2	0,44	8,7	70	7,6	1,7	13,3	95	8	530	180	
2003-12-17	0,7	6,9	0,24	7,2	100	13	1,8	12,9	90	14	870	280	
medel 2003	7,0	0,35	7,6	88	11	1,9	11,4	91	16	767	202		
medel 2000-2003	7,0	0,30	7,1	105	12	1,8	10,8	91	16	741	184		
730. Härån													
2003-01-22	0,6	6,5	0,16	7,7	125	15	2,0	12,6	88	16	940	330	
2003-02-24	0,0	6,4	0,23	8,3	70	18	1,7	12,0	82	12	920	250	
2003-03-25	5,1	6,7	0,23	8,1	70	18	1,5	11,1	87	14	800	270	
2003-04-28	7,5	6,6	0,18	7,1	100	10	2,4	10,3	86	19	970	260	
2003-05-26	15,2	6,3	0,16	6,7	175	16	1,6	8,7	87	15	920	230	
2003-06-25	16,4	6,5	0,23	7,1	175	22	5,8	8,0	82	16	770	110	
2003-07-29	20,0	6,5	0,25	6,8	400	23	4,7	6,4	70	21	860	100	
2003-08-27	14,8	6,8	0,28	7,6	175	14	5,3	8,0	79	16	670	120	
2003-09-29	10,7	6,9	0,30	7,8	100	12	2,9	8,7	79	13	610	110	
2003-10-28	3,3	6,8	0,33	8,7	125	11	4,1	11,2	84	10	670	170	
2003-11-25	4,6	6,4	0,18	7,8	200	19	4,9	10,9	85	33	1500	380	
2003-12-17	1,6	6,6	0,19	8,0	150	17	3,0	11,8	84	18	950	320	
medel 2003	6,6	0,23	7,6	155	16	3,3	10,0	83	17	882	221		
medel 2000-2003	6,6	0,21	7,2	155	15	3,0	9,9	83	18	803	210		
742. Hagasjöbäcken													
2003-02-24	0,1	6,4	0,28	9,0	125	14	7,4	12,4	85	40	1500	620	
2003-04-28	5,7	6,3	0,15	8,1	200	19	11	10,3	82	185	3900	1330	
2003-06-25	15,3	7,1	0,36	10,2	250	28	14	9,4	94	233	3600	1650	
2003-08-27	11,3	6,9	0,44	10,6	350	20	27	8,9	82	250	3400	1010	
2003-10-28	1,5	6,9	0,46	9,3	250	14	20	12,6	90	65	1800	620	
2003-12-17	2,1	6,6	0,22	8,5	250	20	6,7	11,9	86	97	2400	1070	
medel 2003	6,7	0,32	9,3	238	19	14,4	10,9	86	145	2767	1050		
medel 2000-2003	6,6	0,26	8,4	243	19	12,2	10,3	85	176	2441	874		
750. Hokaånen nedströms Svenarum													
2003-02-24	0,9	6,8	0,37	11,2	70	11	1,7	12,8	90	14	1200	550	
2003-04-28	7,0	6,8	0,25	7,6	70	8,7	2,3	10,8	89	18	960	350	
2003-06-25	16,5	7,1	0,38	10,1	85	16	2,4	9,1	93	18	920	310	
2003-08-27	14,8	7,1	0,38	10,0	125	12	2,8	9,1	90	15	920	300	
2003-10-28	5,1	6,9	0,45	12,5	70	7,6	3,2	11,3	89	8	850	500	
2003-12-17	1,3	6,8	0,23	8,2	125	15	2,9	13,1	93	14	1000	330	
medel 2003	6,9	0,34	9,9	91	12	2,6	11,0	91	15	975	390		
medel 2000-2003	6,9	0,30	9,2	107	12	2,4	10,6	90	23	947	373		

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
762. Malmbäcksån nedströms Malmbäck													
2003-02-24	0,9	6,7	0,63	14,8	85	9	6,5	12,2	86	33	2300	660	
2003-04-28	4,2	6,4	0,14	6,6	150	16	5,6	10,8	83	36	1500	550	
2003-06-25	14,0	6,9	0,40	9,1	175	25	4,3	8,9	87	34	1300	270	
2003-08-27	11,0	6,9	0,59	12,4	200	15	11	8,5	77	52	1500	670	
2003-10-28	4,7	6,8	0,82	18,7	125	10	13	9,4	73	119	2800	910	
2003-12-17	1,9	6,6	0,22	10,4	125	16	3,8	11,6	84	22	1600	680	
medel 2003	6,7	0,47	12,0	143	15	7,3	10,2	82	49	1833	623		
medel 2000-2003	6,7	0,44	11,4	158	14	5,7	9,7	80	42	1695	608		

772. Hokaån nedströms Ödestugu

2003-02-24	0,7	7,1	0,77	16,7	60	9	4,1	12,1	84	13	1200	560	
2003-04-28	4,9	6,7	0,26	9,0	125	15	4,0	11,1	87	31	1300	490	
2003-06-25	14,6	7,1	0,54	10,8	125	25	5,4	9,4	93	33	1000	200	
2003-08-27	11,1	7,3	0,75	14,3	150	14	11	9,5	87	20	1200	410	
2003-10-28	2,7	7,2	1,14	19,8	50	6,0	4,0	11,5	85	7	1100	540	
2003-12-17	1,7	6,9	0,35	11,7	125	15	2,4	12,3	88	15	1200	500	
medel 2003	7,0	0,64	13,7	106	14	5,2	11,0	87	20	1167	450		
medel 2000-2003	7,0	0,62	13,5	114	13	4,2	10,6	88	22	1123	458		

930. Stödstorpsån nedströms Waggyryds Cell

2003-01-22	1,2	7,1	0,43	9,8	150	19	3,2	12,8	90	29	920	240	
2003-02-24	2,8	6,5	0,90	43,4	70	18	3,8	12,2	90	33	1200	230	
2003-03-25	7,3	6,7	0,90	41,0	70	76	3,4	11,1	92	36	920	170	
2003-04-28	7,2	6,9	0,89	21,9	175	24	6,8	10,5	87	65	1200	190	
2003-05-26	15,1	6,3	0,48	36,4	175	23	3,7	8,8	88	44	1200	90	
2003-06-25	15,2	7,5	1,34	23,1	175	38	6,5	8,8	88	104	2200	80	
2003-07-29	15,8	7,1	0,54	9,3	250	18	4,3	8,5	86	35	640	90	
2003-08-27	14,8	7,9	2,89	48,4	200	38	5,4	8,6	85	59	2800	60	
2003-09-29	11,7	7,7	2,08	47,9	125	39	4,5	8,9	82	170	1600	80	
2003-10-28	7,7	7,2	1,99	49,2	100	21	3,9	9,8	82	67	1400	220	
2003-11-25	4,8	7,4	1,38	25,0	125	33	4,9	11,3	88	47	1400	180	
2003-12-17	2,9	7,5	1,33	27,4	200	46	3,6	12,5	93	48	1200	150	
medel 2003	7,1	1,26	31,9	151	33	4,5	10,3	88	61	1390	148		
medel 2000-2003	7,1	1,14	30,4	145	26	5,4	10,2	87	70	1303	188		

931. Stödstorpsån nedströms slamupplag

2003-02-24	1,5	7,0	0,56	11,5	70	8	3,1	12,3	88	23	740	170	
2003-04-28	5,9	6,9	0,28	6,6	200	15	5,5	10,8	87	33	820	180	
2003-06-25	14,8	7,1	0,37	7,6	175	17	5,5	9,2	91	33	660	90	
2003-08-27	10,2	7,3	0,66	12,1	100	6,6	5,3	9,1	81	27	450	90	
2003-10-28	6,3	7,2	0,82	15,1	40	3,7	3,3	10,0	81	23	210	80	
2003-12-17	1,9	7,0	0,31	7,8	175	19	2,8	12,4	89	30	700	140	
medel 2003	7,1	0,50	10,1	127	12	4,3	10,6	86	28	597	125		
medel 2000-2003	7,0	0,50	10,5	131	11	3,4	10,2	84	28	567	139		

932. Stödstorpsån uppströms Waggyryds Cell

2003-02-24	0,4	6,6	0,22	6,6	100	10	2,5	12,6	87	8	660	170	
2003-04-28	5,6	6,8	0,17	5,1	200	18	5,6	11,3	90	21	880	160	
2003-06-25	15,1	6,9	0,23	5,6	200	19	5,4	9,5	95	23	690	60	
2003-08-27	11,4	7,0	0,28	6,7	125	10	6,6	9,7	89	14	500	110	
2003-10-28	2,7	7,0	0,28	6,9	70	6,4	3,5	12,4	91	7	280	80	
2003-12-17	0,7	6,8	0,18	6,3	200	21	2,8	13,2	92	15	860	140	
medel 2003	6,9	0,23	6,2	149	14	4,4	11,5	91	15	645	120		
medel 2000-2003	6,8	0,21	6,0	164	14	3,6	10,9	90	14	618	135		

940. Hjortsjöns utlopp

2003-02-24	1,2	7,1	0,66	14,7	30	5,5	1,1	11,4	81	10	920	490	
2003-04-28	8,1	7,6	0,65	13,7	20	2,6	2,0	11,9	101	24	680	230	
2003-06-25	18,5	7,7	0,64	13,5	40	11	2,8	9,4	100	54	540	40	
2003-08-27	15,9	7,5	0,67	13,6	50	6,1	3,1	8,7	88	11	550	30	
2003-10-28	3,3	7,1	0,49	10,9	30	6,3	1,7	11,7	88	8	380	30	
2003-12-17	2,7	7,3	0,65	14,3	40	12	5,4	11,9	88	12	710	240	
medel 2003	7,4	0,63	13,5	35	7,3	2,7	10,8	91	20	630	177		
medel 2000-2003	7,3	0,56	13,3	42	6,6	2,5	10,3	90	16	720	334		

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	pH	Alkalini 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	2003-08-18	0,2	21,2	7,3	0,33	9,4	85	14,2	4,9	8,4	94	0,225	0,162
26	S Vidöstern, btn	2003-08-18	11	20,3	7,1	0,34	9,6	85	13,6	4,5	6,1	67	0,234	0,161
26 Medel yta 2000-2003					7,4	0,30	9,5	66	11	3,2	8,8	97	0,202	0,145
30	N Vidöstern, yta	2003-08-18	0,2	20,6	7,2	0,34	9,5	125	17,2	3	8,9	99	0,306	0,240
30	N Vidöstern btn	2003-08-18	28,5	12,9	6,6	0,40	11,9	70	11,5	4	2,6	25	0,249	0,120
30 Medel yta 2000-2003					7,5	0,32	10,1	85	13	2,2	10,2	114	0,233	0,185
46	Eckern, yta	2003-02-05	0,2	1,3	7,0	0,41	8,8	20	5,8	0,55	11,8	84	0,069	0,061
46	Eckern, btn	2003-02-05	9	2	6,8	0,45	9,8	20	5,9	1	8,1	59	0,072	0,054
46	Eckern, yta	2003-08-13	0,2	22,3	7,4	0,46	8,9	40	10,3	2,3	8,0	92	0,142	0,084
46	Eckern, btn	2003-08-13	9,5	12,4	7,0	0,74	11,4	20	8,4	1,3	1,6	15	0,134	0,060
46 Medel yta 2000-2003					7,1	0,37	8,6	52	9	1,5	9,8	87	0,150	0,115
510	S Bolmen, yta	2003-08-19	0,2	20,1	7,2	0,16	6,3	40	9,5	1,2	9,5	105	0,104	0,075
510	S Bolmen, btn	2003-08-19	25	14,5	6,6	0,17	6,5	40	9,2	0,9	5,0	49	0,120	0,074
510 Medel yta 2000-2003					7,1	0,14	6,5	50	9,1	1,3	9,0	97	0,138	0,111
522	Unnen, yta	2003-02-05	0,2	1,5	6,7	0,15	6,7	70	9	1,8	13,3	95	0,218	0,184
522	Unnen, btn	2003-02-05	16	2,4	6,6	0,17	7,4	70	9	2,3	10,05	73	0,187	0,160
522	Unnen, yta	2003-08-18	0,2	20,2	7,1	0,18	6,5	70	10,7	1,6	8,6	94	0,175	0,124
522	Unnen, btn	2003-08-18	18	12,2	6,5	0,34	8,2	100	12,7	4,1	0,4	4	0,285	0,178
522 Medel yta 2000-2003					6,9	0,13	6,5	81	10	1,3	10,7	93	0,208	0,179
530	N Bolmen, yta	2003-08-18	0,2	20,8	7,1	0,20	6,9	85	14	2,3	8,4	94	0,219	0,170
530	N Bolmen, btn	2003-08-18	11,5	18,1	6,5	0,34	8,1	100	15	6	1,3	14	0,289	0,212
530 Medel yta 2000-2003					7,0	0,18	6,8	81	11	2,4	8,7	97	0,232	0,179
560	Flaten, yta	2003-08-13	0,2	22,9	7,1	0,23	5,9	150	20	3,6	8,4	97	0,438	0,346
560	Flaten, btn	2003-08-13	8	17,1	6,5	0,40	7,3	300	25	16,8	1,3	14	0,986	0,534
560 Medel yta 2000-2003					7,1	0,23	5,9	118	13	2,8	8,6	96	0,334	0,267
630	Flåren, yta	2003-08-12	0,2	22,4	6,9	0,20	6,9	60	12,7	2,6	7,9	91	0,164	0,114
630	Flåren, btn	2003-08-12	10	20,1	6,6	0,36	8,2	50	13,0	3,3	2,8	31	0,180	0,107
630 Medel yta 2000-2003					7,1	0,18	7,0	60	11	2,7	8,7	96	0,182	0,126
638	Lyen, yta	2003-08-12	0,2	23,4	7,1	0,22	7,2	70	14,6	2,8	8,4	98	0,211	0,161
638	Lyen, btn	2003-08-12	10	18,4	6,5	0,34	8,1	70	13,1	2,9	1,3	14	0,259	0,163
638 Medel yta 2000-2003					7,1	0,22	7,4	70	12	2,4	8,7	96	0,198	0,155
644	Rusken, yta	2003-08-12	0,2	22,3	7,1	0,23	7,1	70	15,4	2,5	8,8	100	0,226	0,170
644	Rusken, btn	2003-08-12	9,5	17,3	6,6	0,32	8,3	70	12,5	2,8	1,7	17	0,210	0,129
644 Medel yta 2000-2003					7,2	0,22	7,4	65	12	2,8	9,1	101	0,197	0,152
658	Allgunnen, yta	2003-02-05	0,2	0,9	6,8	0,16	7	30	8	0,6	13,8	97	0,083	0,077
658	Allgunnen, btn	2003-02-05	25	1,7	6,6	0,17	7,4	40	8	0,99	11,6	83	0,098	0,080
658	Allgunnen, yta	2003-08-12	0,2	21,8	7,0	0,16	6,7	40	12,1	1,3	8,6	98	0,116	0,092
658	Allgunnen, btn	2003-08-12	24	11,9	6,3	0,17	7,0	30	10,2	2,4	4,0	37	0,143	0,062
658 Medel yta 2000-2003					7,0	0,15	7,3	48	10	1,1	10,9	95	0,122	0,105
740	Hindsen, yta	2003-08-13	0,2	22,4	7,0	0,12	6,1	10	7,0	1,1	8,8	101	0,060	0,039
740	Hindsen, btn	2003-08-13	9,5	17,2	6,4	0,20	6,9	20	6,7	2,9	2,5	26	0,106	0,042
740 Medel yta 2000-2003					7,0	0,12	6,4	16	6,7	1,2	8,9	99	0,074	0,052

Nr	Sjönamn	Datum	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l	NO ₃₊₂ -N µg/l	NH4-N µg/l	Kla 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	2003-08-18	21	830	80	120	17,0	11,0	1,9	9,1	2,1	7,3	14	1,7	2,4
26	S Vidöstern, btn	2003-08-18	21	800	100	130									
26 Medel yta 2000-2003			19	688	75	65	10,7	9,7	2,0	8,2	2,0	8,4	12,2	1,8	2,1
30	N Vidöstern, yta	2003-08-18	21	810	140	20	5,8	11	1,8	9,5	2,1	7,2	14	1,4	2,2
30	N Vidöstern btn	2003-08-18	13	1100	480	40									
30 Medel yta 2000-2003			19	750	163	83	9,2	10,3	1,8	9,0	2,1	9,0	12,7	1,7	2,2
46	Eckern, yta	2003-02-05	5	560	100	140	0,55	6,2	1,0	10	2,3	4,4	7,1	3,7	5,1
46	Eckern, btn	2003-02-05	5	600	90	120									
46	Eckern, yta	2003-08-13	4	470	<3	<7	7,1	6,4	1,3	11	2,5	5,3	9,6	2,2	2,9
46	Eckern, btn	2003-08-13	5	650	<3	220									
46 Medel yta 2000-2003			9	530	134	68	6,8	6,1	1,2	9,5	2,2	6,2	8,5	2,6	3,1
510	S Bolmen, yta	2003-08-19	11	1000	60	20	8,9	6,1	1,4	6,1	1,6	5,3	9,6	3,1	4,1
510	S Bolmen, btn	2003-08-19	11	690	250	28									
510 Medel yta 2000-2003			11	738	125	25	7,7	5,8	1,4	5,1	1,3	6,0	8,2	3,0	3,7
522	Unnen, yta	2003-02-05	6	880	300	110	0,18	6,5	0,87	6,6	1,5	4,3	7,6	1,2	1,4
522	Unnen, btn	2003-02-05	7	980	360	180									
522	Unnen, yta	2003-08-18	11	610	100	110	7,6	6,4	1,1	6,6	1,4	5,7	8,4	2,5	3,0
522	Unnen, btn	2003-08-18	24	940	340	170									
522 Medel yta 2000-2003			9	745	256	58	3,9	6,1	1,0	5,9	1,3	6,2	7,2	2,2	2,7
530	N Bolmen, yta	2003-08-18	20	730	70	70	14,0	6,1	1,6	7	1,7	5,1	9,9	2,1	2,7
530	N Bolmen, btn	2003-08-18	23	1000	280	230									
530 Medel yta 2000-2003			19	665	60	48	10,8	5,9	1,6	6,3	1,5	5,9	8,0	1,9	2,3
560	Flaten, yta	2003-08-13	17	680	<3	12	12,0	4,4	1,1	8,5	1,3	3,4	8,1	1,2	1,6
560	Flaten, btn	2003-08-13	29	980	<3	390									
560 Medel yta 2000-2003			19	543	7	58	8,4	4,4	1,2	7,5	1,3	4,3	6,4	1,5	1,9
630	Flåren, yta	2003-08-12	13	600	<3	<7	13,0	6,3	4,4	7,3	2,2	5	17	2,1	2,6
630	Flåren, btn	2003-08-12	17	600	<3	30									
630 Medel yta 2000-2003			18	610	14	38	16,0	6,0	2,2	6,6	1,9	6,0	10,2	2,3	2,7
638	Lyen, yta	2003-08-12	12	680	<3	20	21,0	6,7	3,1	7,8	2,3	5,3	15	1,3	2,2
638	Lyen, btn	2003-08-12	10	700	10	200									
638 Medel yta 2000-2003			16	603	14	45	23,0	6,1	1,9	7,0	2,0	6,1	10,2	2,1	2,6
644	Rusken, yta	2003-08-12	14	690	<3	<7	73,0	6,8	2,7	8	2,3	5,3	13	1,8	2,1
644	Rusken, btn	2003-08-12	9	790	140	200									
644 Medel yta 2000-2003			17	663	23	41	25,6	6,3	1,7	7,3	2,1	6,2	9,5	2,4	2,7
658	Allgunnen, yta	2003-02-05	<2	620	120	100	0,55	6,2	1,1	6	1,7	4,4	9,2	3,4	4,5
658	Allgunnen, btn	2003-02-05	3	660	150	100									
658	Allgunnen, yta	2003-08-12	7	580	10	<7	8,7	6,6	2,2	6,5	1,8	5,6	12	3,0	3,9
658	Allgunnen, btn	2003-08-12	43	720	240	40									
658 Medel yta 2000-2003			11	616	94	44	5,5	6,3	1,3	6,4	1,7	6,3	10,7	3,1	3,7
740	Hindsen, yta	2003-08-13	5	520	<3	55	6,7	5,9	1,5	5,5	1,6	5,3	10	4,1	4,9
740	Hindsen, btn	2003-08-13	7	800	20	140									
740 Medel yta 2000-2003			9	458	14	41	5,5	5,5	1,5	5,2	1,5	6,4	9,9	4,0	4,5

Vid beräkningar har <-värden räknats som halva detektionsgränsen

LAGAN 2003

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
26 S Vidöstern, yta	2003-08-18	0,2	21,2	8,4	94	
	2003-08-18	3	20,2	7,2	79	
	2003-08-18	5	20,1	7,3	80	
	2003-08-18	8	20,0	6,8	75	
26 S Vidöstern, btn	2003-08-18	11	20,3	6,1	67	

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
30 N Vidöstern, yta	2003-08-18	0,2	20,6	8,9	99	
30	2003-08-18	5	20,2	8,1	89	
30	2003-08-18	10	18,1	4,5	48	
30	2003-08-18	15	14,6	2,7	27	
30	2003-08-18	20	12,7	2,1	20	
30 N Vidöstern, btn	2003-08-18	28,5	12,9	2,6	25	

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %	Kl a µg/l
40A	Fågforsdamm, yta	2003-08-13	0,2	22,1	9,9	113	17
40A		2003-08-13	1	21,7	9,6	109	
40A		2003-08-13	3	19,0	3,2	35	
40A		2003-08-13	5	15,4	1,3	13	
40A	Fågforsdamm, btn	2003-08-13	7	11,9	1,2	11	

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
46	Eckern, yta	2003-02-05	0,2	1,3	11,8	84
46	Eckern	2003-02-05	5	2,1	9,6	70
46	Eckern, botten	2003-02-05	9	2	8,1	59
46	Eckern, yta	2003-08-13	0,2	22,3	8,0	92
46		2003-08-13	3	20,4	5,3	59
46		2003-08-13	5	18,7	1,5	16
46	Eckern, botten	2003-08-13	9,5	12,4	1,6	15

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
510 S Bolmen, yta	2003-08-19	0,2	20,1	9,5	105	
510		2003-08-19	5	20,3	9,0	99
510		2003-08-19	10	19,3	7,0	76
510		2003-08-19	15	18	5,7	60
510		2003-08-19	20	15,5	5,4	54
510 S Bolmen, botten	2003-08-19	25	14,5	5,0	49	

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
522 Unnen, yta	2003-02-05	0,2	1,5	13,3	95	
522		2003-02-05	5	1,6	13,3	95
522		2003-02-05	10	1,8	12,4	89
522 Unnen, botten	2003-02-05	16	2,4	10,1	73	
522 Unnen, yta	2003-08-18	0,2	20,2	8,6	94	
522		2003-08-18	3	20,7	8,4	94
522		2003-08-18	6	20,3	8,1	90
522		2003-08-18	8	16,8	2,8	29
522		2003-08-18	10	14,2	2,8	27
522		2003-08-18	12	13,1	2,5	24
522		2003-08-18	14	12,4	1,8	17
522		2003-08-18	16	12,6	1,3	12
522 Unnen, botten	2003-08-18	18	12,2	0,4	4	

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
560	Flaten, yta	2003-08-13	0,2	22,9	8,4	97
560		2003-08-13	2	22,7	8,2	95
560		2003-08-13	4	20,3	5,6	62
560		2003-08-13	6	17,7	1,7	18
560	Flaten, btn	2003-08-13	8	17,1	1,3	14

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
630	Flären, yta	2003-08-12	0,2	22,4	7,9	91
630		2003-08-12	5	22,3	7,8	89
630		2003-08-12	8	20,2	3,0	33
630	Flären, btn	2003-08-12	10	20,1	2,8	31

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
638	Lyen, yta	2003-08-12	0,2	23,4	8,4	98
638		2003-08-12	3	22,3	5,2	60
638		2003-08-12	5	21	4,3	48
638		2003-08-12	7	19,1	1,4	15
638	Lyen, btn	2003-08-12	10	18,4	1,3	14

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
644	Rusken, yta	2003-08-12	0,2	22,3	8,8	100
644		2003-08-12	5	21,3	6,4	72
644		2003-08-12	7	19,7	3,0	32
644	Rusken, btn	2003-08-12	9,5	17,3	1,7	17

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
658	Allgunnen, yta	2003-02-05	0,2	0,9	13,8	97
658		2003-02-05	5	1	13,7	96
658		2003-02-05	10	1,4	12,7	90
658		2003-02-05	15	1,5	12,0	86
658	Allgunnen, btn	2003-02-05	25	1,7	11,6	83
658	Allgunnen, yta	2003-08-12	0,2	21,8	8,6	98
658		2003-08-12	5	20,1	6,1	67
658		2003-08-12	10	14,7	2,9	29
658		2003-08-12	15	11,6	3,9	36
658		2003-08-12	20	11,8	4,1	38
658	Allgunnen, btn	2003-08-12	24	11,9	4,0	37

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
740	Hindsen, yta	2003-08-13	0,2	22,4	8,8	101
740		2003-08-13	3	22,7	8,6	100
740		2003-08-13	5	21,7	8,0	90
740		2003-08-13	7	18,9	3,6	39
740	Hindsen, btn	2003-08-13	9,5	17,2	2,5	26

Nr	Sjönamn	Datum	Djup m	Temp oC	Syrgas mg/l	Syrem %
530	N Bolmen, yta	2003-08-18	0,2	20,8	8,4	94
530		2003-08-18	3	20,8	8,4	93
530		2003-08-18	5	20,2	7,9	87
530		2003-08-18	8	20,2	7,7	85
530		2003-08-18	10	18,8	2,6	28
530	N Bolmen, btn	2003-08-18	11,5	18,1	1,3	14,2

Resultat från PMK-stationer 2003, Analyser av SLU, Uppsala

PMK-station Lagan vid Laholm											PMK-station Smedjeånn vid Mellby										
Datum	Temp °C	Syrgas mg/l	pH	Kond mS/m	Ca mekv/l	Mg mekv/l	Na mekv/l	K mekv/l	Alk mekv/l	SO4 mekv/l	IC mekv/l	Cl mekv/l	Fluorid mg/l	NH4-N µg/l	NO3+2-N µg/l	Kjeld.-N µg/l	Tot-N µg/l	PO4-P µg/l	Tot-P µg/l		
analyser ej klara																					
2003-01-15	0,6	6,8	15,5	0,60	0,30	0,431	0,154	0,40	0,33	0,433	0,14	0,34	3210	2360	4344	137	442				
2003-02-18	1,0	6,9	15,4	0,61	0,31	0,52	0,071	0,32	0,38	0,469	0,06	125	2685	984	2994	20	36				
2003-03-17	3,9	7,0	18,7	0,76	0,40	0,60	0,093	0,42	0,44	0,556	<0,02	164	3827	1172	3910	27	59				
2003-04-15	6,3	7,0	16,7	0,63	0,32	0,534	0,081	0,38	0,40	0,477	0,11	46	2898	1180	3185	13	30				
2003-05-14	11,5	7,0	14,8	0,61	0,29	0,481	0,077	0,34	0,35	0,43	0,07	76	2235	983	2678	15	40				
2003-06-16	15,6	6,9	14,4	0,58	0,27	0,478	0,073	0,37	0,30	0,426	<0,02	59	1976	1281	2381	21	66				
2003-07-14	19,6	6,8	12,0	0,50	0,23	0,392	0,061	0,28	0,25	0,369	0,11	70	1788	1249	2572	18	56				
2003-08-13	19,7	7,1	18,5	0,69	0,34	0,591	0,097	0,50	0,36	0,56	0,13	47	2779	920	3394	66	90				
2003-09-16	14,9	7,1	15,9	0,63	0,30	0,504	0,086	0,42	0,33	0,50	0,11	34	2621	948	2814	21	40				
2003-10-15	4,9	7,1	17,0	0,65	0,33	0,544	0,092	0,43	0,35	0,547	0,11	12	1247	992	2424	21	33				
2003-11-17	5,5	7,0	17,0	0,65	0,32	0,544	0,086	0,44	0,36	0,443	0,11	39	2777	872	3050	12	41				
2003-12-16	6,7	16,4	0,69	0,32	0,469	0,076	0,28	0,41	0,44	0,07	90	3689	1382	3713	21	50					

Resultat från PMK-stationer 2003, Analyser av SLU, Uppsala

PMK-station Lagan vid Laholm									
Datum	Abs_OF 420/5	Abs_F 420/5	Färg	KMnO4 mg/l	Si mg/l	TOC mg/l	Fe µg/l	Mn µg/l	Cu µg/l
analyser ej klara									

PMK-station Smedjeånn vid Mellby									
Datum	Abs_OF 420/5	Abs_F 420/5	Färg	KMnO4 mg/l	Si mg/l	TOC mg/l	Fe µg/l	Mn µg/l	Cu µg/l
2003-01-15	1,822	0,226		105,1	2,9	11,5			
2003-02-18	0,350	0,243		48,5	5,8	10,1			
2003-03-17	0,331	0,170		36,6	6,0	8,6			
2003-04-15	0,274	0,187		41,9	4,0	9,8			
2003-05-14	0,395	0,228		53,9	3,4	11,1			
2003-06-16	0,474	0,268		56,7	1,6	12,2			
2003-07-14	0,684	0,475		89,3	1,9	17,1			
2003-08-13	0,374	0,279		45	3,6	9,4			
2003-09-16	0,370	0,255		43	2,9	9,7			
2003-10-15	0,321	0,236		39	3,0	10			
2003-11-17	0,315	0,167		39,9	2,6	9,7			
2003-12-16	0,473	0,316		70,3	3,0	13,2			

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

2003-01-22	51	6,7	85	77	28	0,018	0,182	0,97	0,97	0,32	5,1	0,18	3,1
2003-02-25	38	6,9	60	65	53	0,010	0,18	0,85	0,64	0,29	2,4	0,13	3,5
2003-03-25	28	7,0	70	70	37	0,014	0,16	0,86	0,72	0,28	6,6	0,14	3,2
2003-04-29	30	7,1	70	60	21	0,026	0,15	0,90	0,93	0,26	3,5	0,13	2,9
2003-05-26	92	6,5	125	129	58	0,032	0,19	0,98	0,78	0,49	4,7	0,22	2,3
2003-06-24	55	6,9	70	69	5	0,016	0,16	1,12	0,85	0,35	1,9	0,16	2,1
2003-07-29	62	6,9	85	34	45	0,004	0,14	0,76	0,47	0,19	2,0	0,06	2,0
2003-08-28	67	7,0	70	42	3	0,007	0,14	9,14	4,30	0,84	8,8	0,07	2,3
2003-09-29	42	7,1	50	33	3	0,003	0,13	0,91	0,88	0,19	1,2	0,08	2,2
2003-10-27	20	7,2	50	39	4	0,022	0,11	0,86	0,74	0,23	1,3	0,07	2,3
2003-11-25	37	6,7	100	114	8	0,018	0,19	0,98	0,85	0,44	4,2	0,22	2,8
2003-12-16	49	6,9	100	84	2	0,018	0,15	0,92	0,78	0,33	3,6	0,13	2,6
medel 2003	6,9	78	68	22	0,016	0,16	1,60	1,07	0,35	3,8	0,13	2,6	
medel 2000-2003	6,9	93	88	28	0,015	0,21	1,16	0,94	0,37	3,9	0,15	2,4	

32. Lagan nedströms Värnamo ARV

2003-01-22	7,0	125	109	26	0,040	0,218	1,06	0,95	0,42	8,0	0,38	3,9	
tjock is													
2003-03-25	7,0	85	91	39	0,036	0,23	1,45	0,99	0,45	27,8	0,36	3,7	
2003-04-29	7,1	100	119	6	0,044	0,34	1,92	1,21	0,55	26,3	0,46	3,2	
2003-05-26	6,7	150	127	30	0,018	0,20	0,84	0,97	0,34	4,5	0,26	2,7	
2003-06-24	7,0	70	74	5	0,017	0,20	1,45	1,49	0,44	8,2	0,48	2,7	
2003-07-29	6,8	300	89	16	0,021	0,23	0,55	0,63	0,33	5,2	0,61	3,0	
2003-08-28	7,2	100	57	7	0,008	0,16	9,37	4,89	0,88	11,0	0,30	3,1	
2003-09-29	7,2	70	36	29	0,025	0,15	1,00	1,47	0,19	5,4	0,51	3,1	
2003-10-27	7,1	85	68	4	0,038	0,20	1,19	1,87	0,22	9,0	0,71	3,9	
2003-11-25	7,0	150	128	1	0,038	0,26	1,02	1,34	0,47	9,4	0,57	4,0	
2003-12-16	7,2	125	120	2	0,031	0,21	0,78	0,97	0,31	6,5	0,27	3,5	
medel 2003	7,0	124	93	15	0,029	0,22	1,88	1,53	0,42	11,0	0,45	3,3	
medel 2000-2003	6,9	124	108	26	0,022	0,22	1,16	1,15	0,38	7,6	0,38	3,3	

44. Lagan uppströms Vaggeryd

2003-02-24	7,1	40	28	36	0,003	0,06	0,22	0,17	0,20	0,9	0,11	2,8
2003-04-28	7,3	40	20	1	0,004	0,05	0,28	0,37	0,16	1,0	0,06	2,2
2003-06-25	7,3	40	9	1	<0,002	0,03	0,25	0,24	0,10	1,7	0,04	1,7
2003-08-27	7,3	40	21	5	0,007	0,04	8,92	3,99	0,76	8,5	0,09	2,0
2003-10-28	7,4	40	5	2	<0,002	0,03	0,25	0,25	0,07	0,4	0,03	2,2
2003-12-17	7,3	50	14	6	0,002	0,04	0,29	0,29	0,11	0,7	0,03	2,2
medel 2003	7,3	42	16	8	0,003	0,04	1,70	0,89	0,24	2,2	0,06	2,2
medel 2000-2003	7,2	52	23	14	0,004	0,06	0,79	0,50	0,17	1,9	0,06	2,4

202. Krokånn

2003-02-25	4	7,1	70	76	35	0,017	0,19	0,34	0,18	0,36	2,9	0,13	5,0
2003-04-29	8	6,9	150	120	35	0,034	0,20	0,56	0,46	0,83	4,8	0,29	3,0
2003-06-24	2	7,3	200	104	9	0,028	0,22	0,61	0,58	0,64	4,4	0,22	2,5
2003-08-28	1,5	7,2	300	120	11	0,024	0,26	9,23	4,14	1,34	10,6	0,14	3,4
2003-10-27	2	7,2	150	75	3	0,016	0,20	0,34	0,37	0,48	2,4	0,12	3,9
2003-12-16	11,2	6,2	225	176	17	0,048	0,20	0,50	0,44	0,70	7,4	0,26	2,5
medel 2003	7,0	183	112	18	0,028	0,21	1,93	1,03	0,72	5,4	0,19	3,4	
medel 2000-2003	6,9	217	128	24	0,029	0,24	0,86	0,64	0,77	5,1	0,28	3,2	

302. Vänneån

2003-02-25	6,9	70	72	47	0,020	0,19	0,49	0,25	0,29	3,6	0,24	5,0
2003-04-29	6,8	175	131	3	0,039	0,23	0,73	0,54	0,72	5,5	0,32	3,0
2003-06-24	7,0	175	92	10	0,020	0,23	0,64	0,53	0,41	2,8	0,26	3,3
2003-08-28	7,0	225	114	16	0,017	0,25	9,64	4,24	1,12	10,8	0,14	3,8
2003-10-27	7,1	125	50	4	0,012	0,17	0,40	0,42	0,21	2,1	0,11	4,3
2003-12-16	6,6	200	193	12	0,047	0,21	0,54	0,54	0,64	6,8	0,29	2,8
medel 2003	6,9	162	109	15	0,026	0,21	2,07	1,09	0,57	5,3	0,23	3,7
medel 2000-2003	7,0	198	129	34	0,030	0,24	1,01	0,73	0,67	5,2	0,35	3,5

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													
2003-02-25		6,3	225	139	41	0,033	0,31	0,68	1,14	0,20	7,1	1,48	8,6
2003-04-29		6,3	175	208	30	0,040	0,27	0,92	0,96	0,38	7,1	0,68	5,1
2003-06-24		6,8	400	188	17	0,020	0,40	0,83	1,37	0,32	4,7	1,31	5,6
2003-08-28		6,9	450	219	15	0,015	0,44	11,90	6,08	1,28	13,2	1,23	7,3
2003-10-27		6,7	300	66	4	0,014	0,30	0,56	1,09	0,09	4,3	0,94	8,9
2003-12-16		6,1	225	266	23	0,041	0,29	0,84	0,89	0,34	8,1	0,80	5,4
medel 2003		6,5	296	181	22	0,027	0,33	2,62	1,92	0,44	7,4	1,07	6,8
medel 2000-2003		6,4	343	246	28	0,028	0,38	1,32	1,41	0,42	7,3	1,20	5,8
550. Storåns utflöde i Bolmen													
2003-01-22		6,5	175	176	75	0,044	1,04	1,30	1,20	0,81	21,2	0,35	3,2
2003-02-25		6,5	100	137	57	0,026	0,64	0,83	1,03	0,41	9,3	0,46	4,0
2003-03-25		6,8	100	101	22	0,019	0,59	0,73	1,13	0,36	6,1	0,22	3,5
2003-04-29		6,3	200	173	14	0,037	1,57	1,32	1,35	0,74	11,6	0,36	3,0
2003-05-26		6,2	250	200	16	0,035	1,17	1,39	1,34	0,75	9,7	0,35	2,4
2003-06-24		6,7	125	75	8	0,011	28,4	1,09	1,22	0,38	7,9	0,32	2,9
2003-07-29		6,7	250	107	18	0,019	0,69	1,20	1,20	0,55	6,7	0,16	2,6
2003-08-28		6,8	200	75	11	0,010	1,44	11,50	5,53	1,19	16,9	0,22	3,7
2003-09-29		6,9	125	60	17	<0,007	1,33	0,88	1,36	0,36	5,4	0,22	3,3
2003-10-27		6,8	125	46	3	0,010	1,00	1,09	1,54	0,21	5,9	0,23	3,7
2003-11-25		6,1	250	191	17	0,046	1,90	1,82	2,74	0,82	31,4	1,12	3,0
2003-12-16		6,6	200	150	39	0,028	0,53	0,93	1,16	0,58	10,1	0,17	3,0
medel 2003		6,6	175	124	25	0,024	3,36	2,01	1,73	0,60	11,8	0,35	3,2
medel 2000-2003		6,6	184	144	35	0,023	1,74	1,33	1,45	0,63	10,0	0,33	3,1
552. Storån nedströms Forsheda													
2003-02-25 tjock is													
2003-04-29		6,2	225	205	19	0,039	1,9	1,62	1,41	0,90	13,0	0,40	2,8
2003-06-24		6,8	150	98	10	0,019	15,8	1,50	1,88	0,50	12,6	0,39	2,8
2003-08-28		6,9	200	76	13	0,008	42,0	3,43	2,46	0,64	14,5	0,19	3,5
2003-10-27		6,8	125	57	6	0,010	0,8	0,90	1,79	0,22	6,1	0,24	3,5
2003-12-16		6,6	200	141	1	0,024	13,7	1,30	1,61	0,53	6,9	0,14	2,9
medel 2003		6,7	180	115	10	0,020	14,8	1,75	1,83	0,56	10,6	0,27	3,1
medel 2000-2003		6,6	174	137	28	0,021	5,47	1,23	1,50	0,61	9,4	0,31	2,9
554. Storån nedströms Törestorp													
2003-02-25		6,6	100	144	15	0,023	0,56	0,51	0,74	0,39	6,7	0,38	3,6
2003-04-29		6,5	125	149	30	0,031	6,31	1,36	1,35	0,63	22,7	0,35	2,6
2003-06-24		6,8	100	92	4	0,020	1,23	2,33	2,65	0,50	13,8	0,32	1,8
2003-08-28		6,9	200	82	16	0,011	5,42	3,27	3,75	0,69	6,9	0,18	2,8
2003-10-27		6,8	125	67	10	0,010	1,09	0,75	1,56	0,38	5,1	0,41	2,7
2003-12-16		6,8	150	110	8	0,015	0,67	0,71	0,92	0,48	4,7	0,11	2,8
medel 2003		6,7	133	107	14	0,018	2,55	1,49	1,83	0,51	10,0	0,29	2,7
medel 2000-2003		6,7	143	124	30	0,018	1,20	1,13	1,37	0,52	8,5	0,28	2,6
558. Storån, Flatens utlopp													
2003-02-25		6,4	100	151	44	0,022	0,18	0,49	0,32	0,42	4,5	0,27	3,4
2003-04-29		6,8	70	92	55	0,015	0,13	0,56	0,46	0,29	2,5	0,17	2,8
2003-06-24		6,9	100	77	50	0,011	0,13	0,61	0,55	0,32	1,7	0,20	1,8
2003-08-28		6,9	150	92	11	0,013	0,17	3,48	1,86	0,57	4,8	0,22	2,1
2003-10-27		7,0	125	68	5	0,012	0,15	0,94	0,79	0,53	2,1	0,19	2,3
2003-12-16		6,9	125	102	3	0,016	0,14	0,60	0,53	0,45	2,3	0,12	2,7
medel 2003		6,8	112	97	28	0,015	0,15	1,11	0,75	0,43	3,0	0,19	2,5
medel 2000-2003		6,7	119	130	28	0,018	0,16	0,98	0,65	0,43	4,2	0,27	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

2003-02-25	6,6	85	119	45	0,013	0,13	0,39	0,17	0,33	3,2	0,15	3,5
2003-04-29	6,8	125	124	28	0,018	0,13	0,82	0,37	0,49	3,7	0,21	2,2
2003-06-24	7,0	100	119	12	0,018	0,13	0,59	0,46	0,45	2,7	0,46	1,5
2003-08-28	6,9	100	62	16	0,007	0,12	2,65	1,34	0,41	3,6	0,13	2,3
2003-10-27	6,8	70	42	3	0,007	0,08	0,40	0,28	0,22	2,3	0,15	2,8
2003-12-16	7,0	125	151	8	0,018	0,12	0,45	0,35	0,41	3,2	0,12	2,8
medel 2003	6,9	101	103	19	0,014	0,12	0,88	0,49	0,38	3,1	0,21	2,5
medel 2000-2003	6,8	122	122	24	0,016	0,13	0,63	0,43	0,48	3,6	0,21	2,5

602. Skålån nedströms Flåren

2003-02-24	15	6,8	60	52	69	0,007	0,18	0,83	0,46	0,36	1,3	0,07	3,7
2003-04-28	5	6,7	60	44	10	0,011	0,16	1,00	0,56	0,44	1,8	0,07	3,1
2003-06-25	7	7,0	60	46	14	0,007	0,13	0,80	0,49	0,48	1,0	0,07	2,4
2003-08-27	15,4	7,2	50	31	1	0,005	0,13	3,09	1,70	0,49	2,8	0,07	3,2
2003-10-28	3	7,1	50	39	4	0,007	0,11	0,77	0,52	0,36	1,0	0,08	3,6
2003-12-17	5	7,0	50	51	10	0,008	0,11	0,87	0,52	0,50	1,2	0,05	3,2
medel 2003	7,0	55	44	18	0,008	0,14	1,23	0,71	0,44	1,5	0,07	3,2	
medel 2000-2003	7,0	69	63	29	0,009	0,18	1,03	0,62	0,41	2,0	0,08	2,6	

931. Stödstorpsån nedströms slamupplag

2003-08-27	7,3	100	49	0,007	0,13	3,49	1,89	0,48	4,3	0,12	3,8
------------	-----	-----	----	-------	------	------	------	------	-----	------	-----

932. Stödstorpsån uppströms slamupplag

2003-08-27	7,0	125	86	0,011	0,17	4,32	2,24	0,61	5,5	0,18	3,7
------------	-----	-----	----	-------	------	------	------	------	-----	------	-----

Medelvärden 2003

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 2003	68	22	0,016	0,16	1,60	1,07	0,35	3,8	0,13	2,6
32	medel 2003	93	15	0,029	0,22	1,88	1,53	0,42	11,0	0,45	3,3
44	medel 2003	16	8	0,003	0,04	1,70	0,89	0,24	2,2	0,06	2,2
202	medel 2003	112	18	0,028	0,21	1,93	1,03	0,72	5,4	0,19	3,4
302	medel 2003	109	15	0,026	0,21	2,07	1,09	0,57	5,3	0,23	3,7
512	medel 2003	181	22	0,027	0,33	2,62	1,92	0,44	7,4	1,07	6,8
550	medel 2003	124	25	0,024	3,36	2,01	1,73	0,60	11,8	0,35	3,2
552	medel 2003	115	10	0,020	14,83	1,75	1,83	0,56	10,6	0,27	3,1
554	medel 2003	107	14	0,018	2,55	1,49	1,83	0,51	10,0	0,29	2,7
558	medel 2003	97	28	0,015	0,15	1,11	0,75	0,43	3,0	0,19	2,5
568	medel 2003	103	19	0,014	0,12	0,88	0,49	0,38	3,1	0,21	2,5
602	medel 2003	44	18	0,008	0,14	1,23	0,71	0,44	1,5	0,07	3,2

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	2003-08-28	2003-09-29	20,5	0,80	4,3	12	0,096	16,1	12,1	157	70200
32	medel	2000-2003	6,7	0,72	3,6	16	0,078	9,1	15,9	119	25498
Ned Vaggeryd ARV											
42	2003-03-25	2003-04-28	1,7	0,30	4,4	18	0,044	9,4	6,6	70	8890
42	2003-08-27	2003-09-29	9,4	0,58	8,3	16	0,070	81,2	19,4	131	32000
42	medel	2000-2003	3,4	0,45	4,9	16	0,066	24,6	10,1	92	12903
Uppstr Vaggeryd											
44	2003-03-25	2003-04-28	1,7	0,28	1,4	14	0,032	3,4	5,7	54	6310
44	2003-08-27	2003-09-29	6,6	0,73	3,8	12	0,083	14,8	14,8	128	23900
44	medel	2000-2003	2,3	0,45	2,2	13	0,056	5,3	8,0	73	9753
Storåns utl i Bolmen											
550	2003-08-28	2003-09-29	9,7	0,92	30,2	18	0,080	20,1	35,9	221	37400
550	medel	2000-2003	3,9	0,71	28,5	16	0,076	11,1	18,2	128	16963
Storån ned Forsheda											
552	2003-08-28	2003-09-29	14,2	0,99	19,0	16	0,092	34,5	15,9	509	46700
552	medel	2000-2003	5,2	0,71	24,8	16	0,083	15,5	12,7	215	20713
Nedstr Törestorp											
554	2003-03-25	2003-04-29	1,0	0,27	6,6	22	0,043	4,0	4,9	82	4910
554	2003-08-28	2003-09-29	10,1	1,07	10,5	18	0,089	36,1	24,8	340	36900
554	medel	2000-2003	3,3	0,68	6,2	18	0,065	13,1	11,3	151	13509
Storån ned Hillerstorp											
556	2003-08-28	2003-09-29	10,3	1,04	9,9	16	0,083	26,6	27,1	298	27100
556	medel	2000-2003	5,1	0,81	7,6	16	0,082	17,7	19,7	193	17267
Flatens utlopp											
558	2003-08-28	2003-09-29	22,2	1,13	3,7	12	0,100	20,6	13,6	168	56700
558	medel	2000-2003	7,4	0,92	3,4	14	0,081	11,5	13,8	104	21905
Västeråns upps Långasj											
568	2003-08-28	2003-09-29	18,4	1,11	3,7	12	0,097	19,9	11,1	185	54100
568	medel	2000-2003	6,3	0,84	3,3	13	0,083	9,3	11,4	111	21595
Lillån nedstr Tyngeln											
580	2003-03-25	2003-04-29	1,8	0,45	2,6	24	0,046	7,7	9,2	80	14000
580	2003-08-28	2003-09-29	7,7	0,80	8,3	21	0,067	22,7	25,4	141	30000
580	medel	2000-2003	2,4	0,55	3,3	22	0,068	12,9	12,3	82	16709
Helvetesbäcken											
584	2003-08-28		3,5	1,52	1,4	22	0,052	7,8	9,9	267	24200
584	medel	2000-2003	5,4	4,03	1,8	39	0,148	21,4	14,5	754	35100
Boråns nedstr Bor											
632	2003-08-27	2003-09-29	4,7	0,82	6,6	20	0,062	18,7	18,7	159	15900
632	medel	2000-2003	2,9	0,61	6,4	20	0,067	10,4	14,8	135	12263
Nedstr Sävsjö tippar											
676	2003-08-27		7,1	0,27	2,0	17	0,106	6,4	1,6	138	24700
676	medel	2000-2003	3,7	0,27	2,3	18	0,110	4,8	1,9	105	14518
Häråns											
730	2003-08-27	2003-09-29	8,5	1,08	4,9	13	0,098	22,7	15,5	224	29200
730	medel	2000-2003	4,1	0,74	4,0	14	0,078	11,2	13,1	119	18325
Hjortsjöns utlopp											
940	2003-08-27	2003-09-29	8,2	0,73	8,7	15	0,097	39,9	25,3	140	17800
940	medel	2000-2003	3,9	0,66	5,0	17	0,086	22,5	16,9	110	10628
Referens, Hillens utlopp											
654	2003-08-27		6,2	0,52	5,7	15	0,087	8,7	19,7	91	17800
654	medel	2000-2003	2,1	0,48	3,0	13	0,062	4,2	9,3	69	6058

Metallhalter i ytsediment 1991 - 2003

Datum	Nivå cm	Djup m	TS %	GF %	TOC g/kgTS	TOT-P g/kgTS	TOT-N g/kgTS	TS %	GF %	As mg/ kgTS	Cd mg/ kgTS	Cr mg/ kgTS	Cu mg/ kgTS	Hg mg/ kgTS	Ni mg/ kgTS	Pb mg/ kgTS	Zn mg/ kgTS
Metod: ***			SS028113		CSN720116	CSNen25663		SS028113		ICP-QMS	ICP-QMS	ICP-QMS	ICP-QMS	ICP-QMS	ICP-QMS	ICP-AES	ICP-AES
26. Vidöstern																	
1991-08-22	0-2	30	9,6	12	51	1,2	5,8			1,2	1,8	40	28	0,07	58	83	493
1997-08-01	0-2	15	36	6	1,4*	0,12*	0,14*				0,15	15	20	0,025	16	6,9	120
2003-08-18	0-2		8,9		4,7*	5,1	8,8	9,1	13	3,9	1,1	27	21	0,14	20	56	330
Medel										2,5	1,0	27	23	0,08	31	48	314
46. Eckern																	
1991-08-22	0-2	8	8,1	36	180	2,4	16,4			11,0	6,9	7,3	21	0,18	63	185	412
1997-08-01	0-2	9	12	39	21*	0,17*	1,7*				2,2	14	22	0,18	14	120	310
2003-08-13	0-2		3,7		19*	6,6	23,0	3,2	44	9,3	1,8	10	14	0,21	14	116	283
Medel										10,2	3,7	11	19	0,19	30	140	335
412. Lokasjöns mitt																	
1991-08-26	0-2	8,0	3,3	37	188	2,6	15,0			1,7	4,1	68	64	0,29	91	181	264
1992-08-27	0-2	6,5	4,6	35	200	1,9	15,0			8,5	1,6	56	90	0,40	52	149	512
1993-08-24	0-2	6,5	5,5	33	164	2,2	12,0				5,7	81	130	0,55	43	78	660
1994-08-30	0-2	7,0	4,8	37	199	2,1	16,0				7,4	71	120	0,62	61	150	640
1997-08-01	0-2	7,0	9,2	36	18,5*	0,36*	1,2*				3,2	61	120	0,34	35	95	600
2000-08-28	0-2	7,3	5,9	43	**	**	**			10,0	3,1	64	101	0,33	45	103	572
2003-08-19	0-2		5,4		17*	4,1	18,0	5,0	39	8,4	2,7	61	93	0,37	36	115	583
Medel										7,1	4,0	66	103	0,41	52	124	547
510. Bolmen S																	
1991-08-26	0-2	35	3,1	20	93	2,2	9,9			3,7	9,7	40	31	0,27	198	365	335
1992-08-25	0-2	33	3,7	22	100	2,3	12,0			21,0	4,7	26	36	0,33	127	183	562
1993-08-24	0-2	24	4,3	20	91	1,9	8,2				8,4	31	50	0,44	44	200	580
1994-08-30	0-2	20	4,7	20	95	2,1	7,9				7,4	34	49	0,52	58	270	670
1997-08-15	0-2	30	7,0	18	9,9*	0,26*	0,95*				6,1	31	50	0,23	75	240	740
2000-08-28	0-2	26	3,9	35	**	**	**			26,2	4,7	23	29	0,24	42	195	626
2003-08-19	0-2		3,9		7,8*	6,5	14,0	3,5	23	28,8	4,0	26	29	0,22	29	196	595
Medel										19,9	6,4	30	39	0,32	82	236	587
522. Unnen																	
1991-08-22	0-2	19	5	25	112	2,1	9,6			9,2	5,4	27	31	0,20	29	301	520
1997-08-01	0-2	19	14	22	11*	0,28*	0,82*				4,3	18	35	0,27	15	210	520
2003-08-18	0-2		4,4		9,1*	4,9	18,0	5,4	26	18,6	2,9	16	27	0,27	14	287	481
Medel										13,9	4,2	20	31	0,25	19	266	507
530. Bolmen N																	
1991-08-22	0-2	11	14	13	60	1,5	5,5			1,3	3,0	29	26	0,14	64	95	486
1997-08-01	0-2	12	21	12	5,8*	0,27*	0,42*				0,49	26	18	0,06	23	50	400
2003-08-18	0-2		13		5,1*	4,4	6,2	17,7	16	21,8	2,4	36	16	0,10	33	51	517
Medel										11,6	2,0	30	20	0,10	40	65	468

Datum	Nivå cm	Djup m	TS % SS028113	GF %	TOC g/kgTS	TOT-P g/kgTS CSN720116	TOT-N g/kgTS CSNen25663	TS % SS028113	GF %	As mg/ kgTS ICP-QMS	Cd mg/ kgTS ICP-QMS	Cr mg/ kgTS ICP-QMS	Cu mg/ kgTS ICP-QMS	Hg mg/ kgTS ICP-QMS	Ni mg/ kgTS ICP-QMS	Pb mg/ kgTS ICP-AES	Zn mg/ kgTS ICP-AES	
Metod: ***																		
560. Flaten																		
1991-08-22	0-2	8	12	14	62	1,1	5,5			1,5	1,5	22	15	0,10	29	82	165	
1997-08-01	0-2	7	34	8	3,8*	0,11*	0,32*					1,0	17	13	0,08	14	35	180
2003-08-13	0-2		12		4,9*	9,4	9,4	13,9	13	6,3	1,4	18	11	0,11	14	43	213	
Medel										3,9	1,3	19	13	0,10	19	53	186	
Metod: ***																		
630. Flären																		
1991-08-22	0-2	10	16	15	51	3,4	4,9			13,3	1,3	21	7,9	0,07	28	184	1644	
1997-08-01	0-2	10	40	15	4,2*	0,72*	0,21*				0,55	52	10	0,025	19	91	540	
2003-08-12	0-2		7,4		5,2*	4,7	7,9	10,8	15	21,2	1,4	36	11	0,12	18	148	363	
Medel										17,2	1,1	36	10	0,07	22	141	849	
Metod: ***																		
638. Lyen																		
1991-08-22	0-2	6	5	21	111	1,5	11,2			1,0	2,2	30	52	0,95	24	140	60	
1997-08-01	0-2	7	8,3	22	11*	0,15*	0,96*				1,7	24	30	0,19	12	74	230	
2003-08-12	0-2		6,6		8,3*	3,8	14,0	6,3	23	4,3	1,6	25	23	0,19	14	72	230	
Medel										2,7	1,8	26	35	0,44	17	95	173	
Metod: ***																		
644. Rusken																		
1991-08-22	0-2	11	5	24	116	2,1	11,4			2,6	3,5	36	26	0,16	46	149	628	
1997-08-01	0-2	12	8,5	24	13*	0,27*	1,1*				2,9	38	34	0,24	14	150	480	
2003-08-12	0-2		4,3		9,7*	4,1	14,0	4,0	28	17,3	2,3	40	27	0,26	23	163	431	
Medel										10,0	2,9	38	29	0,22	28	154	513	
Metod: ***																		
658. Allgunnen																		
1991-08-22	0-2	30	4	26	129	2,9	12,1			5,0	4,1	30	41	0,11	31	248	195	
1997-08-01	0-2	29	11	25	13*	0,31*	1,1*				3,0	32	39	0,20	16	200	340	
2003-08-12	0-2		4,3		9,4*	3,6	13,0	4,0	27	17,2	2,4	34	32	0,20	5	207	326	
Medel										11,1	3,1	32	37	0,17	17	218	287	
Metod: ***																		
740. Hindsen																		
1991-08-22	0-2	10	7	25	119	2,5	10,6			5,3	5,3	18	37	0,10	35	309	548	
1997-08-01	0-2	16	11	22	10*	0,25*	0,84*				1,3	18	30	0,025	14	120	210	
2003-08-13	0-2		9,7		10*	3,9	7,8	5,9	26	18,6	3,6	16	33	0,19	15	303	462	
Medel										11,9	3,4	17	33	0,11	21	244	407	

1991 - 1994, LMI i Helsingborg (ackred nr 1292). Samtliga metaller har analyserats i atomabsorptionsspektrofotometer med grafitugn
1997, KM-lab, TOC-analysen gjordes av Mikro-kemi AB i Uppsala

2000, SGAB i Luleå (ackred nr 1087)

2003, Analytica i Luleå (f d SGAB) (ackred nr 1087). TS (till vänster), TOC, Tot-P och Tot-N har analyserats av ECOCHEM (ackrediterat av tjekkiska CAI (reg nr 1163) i samarbete med Analytica, Tot-N och Tot-P är ej ackrediterad analys.

* % av TS

** analyserades inte

*** - gäller endast år 2003

PCB och PAH i yt sediment

Parameter	Enhet	Vidöstern Pkt 26	Eckern Pkt 46	Lokasjön Pkt 412	Bolmen S Pkt 510	Unnen Pkt 522	Bolmen N Pkt 530	Flaten Pkt 560
TS 105 grader C	%	8,5	3,4	3,1	3,7	5,1	13,4	14,4
pcb 28	µg/kg TS	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1
pcb 52	µg/kg TS	<1	<1	<1	<2	<1	<1	<1
pcb 101	µg/kg TS	<1	<1	2,8	<2	<1	<1	<1
pcb 118	µg/kg TS	<1	<1	2,7	<2	<1	<1	<1
pcb 138	µg/kg TS	<1	1,6	5,7	<2	1,6	<1	<1
pcb 153	µg/kg TS	<1	2	6,9	<2	1,9	<1	<1
pcb 180	µg/kg TS	<1	1,1	4,5	<2	1,3	<1	<1
summa 7 st pcb	µg/kg TS	<1	4,7	22,7	<2	4,7	<1	<1
naftalen	µg/kg TS	39	96	52	<25	<25	<25	100
acenaftylen	µg/kg TS	<25	<25	26	<25	<25	<25	<25
acenaften	µg/kg TS	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
fluoren	µg/kg TS	<25	<25	28	<25	<25	<25	<25
fenantren	µg/kg TS	30	80	86	30	62	48	54
antracen	µg/kg TS	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
fluoranten	µg/kg TS	77	240	260	110	200	120	110
pyren	µg/kg TS	56	140	220	89	150	82	62
bens(a)antracen	µg/kg TS	32	65	110	45	79	46	31
krysen	µg/kg TS	50	99	160	67	160	75	69
bens(b)fluoranten	µg/kg TS	110	170	240	230	370	110	83
bens(k)fluoranten	µg/kg TS	43	79	100	65	99	51	44
bens(a)pyren	µg/kg TS	<25	54	91	39	54	27	<25
dibens(ah)antracen	µg/kg TS	33	85	110	76	120	49	27
benso(ghi)perylen	µg/kg TS	100	290	320	180	260	120	84
indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	170	380	450	330	480	200	130
sum 16 EPA-PAH	µg/kg TS	740	1780	2300	1260	2000	930	790
PAH cancerogena	µg/kg TS	440	930	1300	850	1360	560	380
PAH övriga	µg/kg TS	300	850	1000	410	670	370	410

Analyser GBA Hamburg (ackrediterat vid tyska DACH reg nr DAC-P-0040-97-01), i samarbete med Analytica i Luleå

PCB (polyklorerade bifenyler), mätning har utförts enligt DIN ISO 10382

Proven extraheras med aceton/hexan och renas från svavel. Mätning utförd med GC-ECD.

PAH (polycykiska aromatiska kolväten), 16 föreningar enligt EPA

Proven extraheras med aceton, hexan tillsätts och blandningen extraheras igen. Hexanfasen separeras och analyseras med GC/MS

PCB och PAH i ytsediment

Parameter	Enhet	Flåren Pkt 630	Lyen Pkt 638	Rusken Pkt 644	Allgunnen Pkt 658	Hindsen Pkt 740
TS 105 grader C	%	6,7	6,6	4,4	4	6,1
pcb 28	µg/kg TS	<1	<1	<3	<2	<1
pcb 52	µg/kg TS	<1	<1	<3	<2	<1
pcb 101	µg/kg TS	<1	2,3	<3	<2	<1
pcb 118	µg/kg TS	<1	<1	<3	<2	<1
pcb 138	µg/kg TS	<1	4,5	<3	<2	2,8
pcb 153	µg/kg TS	1	5	<3	2,2	3,2
pcb 180	µg/kg TS	<1	3	<3	<2	2,3
summa 7 st pcb	µg/kg TS	1	14,8	<3	2,2	8,4
naftalen	µg/kg TS	<25	86,9	<40	33	48
acenafnylen	µg/kg TS	<25	<25	<40	<25	<25
acenafafen	µg/kg TS	<25	<25	<40	<25	<25
fluoren	µg/kg TS	<25	26	<40	<25	<25
fenantren	µg/kg TS	34	87	89	85	120
antracen	µg/kg TS	<25	<25	<40	<25	28
fluoranten	µg/kg TS	99	190	180	170	280
pyren	µg/kg TS	70	120	130	100	190
bens(a)antracen	µg/kg TS	34	74	62	57	110
krysen	µg/kg TS	42	95	78	110	200
bens(b)fluoranten	µg/kg TS	200	150	310	340	520
bens(k)fluoranten	µg/kg TS	61	78	120	100	170
bens(a)pyren	µg/kg TS	120	84	51	44	100
dibens(ah)antracen	µg/kg TS	45	50	94	71	130
benso(ghi)perylene	µg/kg TS	130	210	290	230	360
indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	230	280	490	390	650
sum 16 EPA-PAH	µg/kg TS	1100	1530	1900	1720	2900
PAH cancerogena	µg/kg TS	730	810	1200	1100	1900
PAH övriga	µg/kg TS	330	720	690	620	1000

Analyser GBA Hamburg (ackrediterat vid tyska DACH reg nr DAC-P-0040-97-01), i samarbete med Analytica i Luleå

PCB (polyklorerade bifenyler), mätning har utförts enligt DIN ISO 10382

Proven extraheras med aceton/hexan och renas från svavel. Mätning utförd med GC-ECD.

PAH (polycykiska aromatiska kolväten), 16 föreningar enligt EPA

Proven extraheras med aceton, hexan tillsätts och blandningen extraheras igen. Hexanfasen separeras och analyseras med GC/MS

Kalkningsuppföljning i Hallands län 2003

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	AI-tot AI, mg/l	Part-AI mg/l	Labil-AI mg/l
Blankan-ebbared ndos	2003-01-14	6,9	0,2	7	130	6,4	0,9					
Blankan-ebbared ndos	2003-03-18	7	0,2	7	100	6,4	0,9					
Blankan-ebbared ndos	2003-05-13	7	0,24	7,2	150	8	0,9					
Blankan-ebbared ndos	2003-07-01	6,9	0,23	5,9	350	7,6	0,9					
Blankan-ebbared ndos	2003-09-09	7	0,3	7,5	700	9,4	1,3					
Blankan-ebbared ndos	2003-11-18	6,8	0,12	7,1	150	5,6	1					
Blankan-ebbared udos	2003-01-14	5,3	0,02	5,2	70	1,8	0,8					
Blankan-ebbared udos	2003-03-18	5,3	0,02	5,2	85	2,1	0,8					
Blankan-ebbared udos	2003-05-13	4,8	0,02	5,5	130	2,2	0,7					
Blankan-ebbared udos	2003-07-01	5,5	0,008	3,8	350	2,4	0,7					
Blankan-ebbared udos	2003-09-09	5,9	0,044	4,9	1000	3,5	1					
Blankan-ebbared udos	2003-11-18	5,1	0,02	6,1	150	2,6	1					
Blankan-mejeribacken	2003-03-18	6,3	0,085	5,7	100	3,7	0,8					
Blankan-mejeribacken	2003-11-18	6,5	0,068	6,5	180	4,1	1,1					
Blankan-ned båsthultasjön	2003-03-18	6,9	0,28	5,9	85	7,3	0,5					
Blankan-ned båsthultasjön	2003-11-18	7,1	0,22	6,5	300	7	0,9					
Blankan-ryerna	2003-01-14	6,6	0,11	6,6	100	4,5	1,2					
Blankan-ryerna	2003-02-11	6,4	0,066	6,8	130	5,3	1,1					
Blankan-ryerna	2003-03-18	6,7	0,083	5,8	100	3,8	0,9					
Blankan-ryerna	2003-04-15	6,6	0,077	6,1	100	4	0,9					
Blankan-ryerna	2003-05-13	6,5	0,069	4,8	180	3,8	0,8					
Blankan-ryerna	2003-06-10	6,8	0,098	5,1	250	4,3	0,9					
Blankan-ryerna	2003-07-01	6,9	0,1	4,8	300	4,4	0,9					
Blankan-ryerna	2003-08-12	6,9	0,16	5,9	450	6	1,2					
Blankan-ryerna	2003-09-09	6,9	0,13	5,9	500	6	1,2					
Blankan-ryerna	2003-10-14	6,9	0,11	6,1	400	4,9	1,1					
Blankan-ryerna	2003-11-18	6,6	0,062	6,5	150	4	1,1					
Blankan-ryerna	2003-12-16	5,9	0,02	5,3	150	3,3	0,9					
Grönasjö utlo	2003-03-18	7	0,24	7,4	150	7,7	0,9					
Grötsjö utlo	2003-11-18	7,1	0,24	7,4	200	8,5	0,9					
Grötsjö utlo	2003-03-11	6,1	0,11	7,4	150	6,4	1,3					
Grötsjö utlo	2003-11-11	7,2	0,49	10,7	130	13	1,2					
Hulabäcken	2003-03-26	6,6	0,27	8,5	150	9	1,4					
Hulabäcken	2003-11-20	5,6	0,02	6,8	450	6,1	1,3					
Hultån-hult	2003-01-14	6,8	0,22	10	150	7,6	1,7	7,9	510			
Hultån-hult	2003-02-11	6,5	0,15	9,4	130	7,6	1,7					
Hultån-hult	2003-03-11	6,8	0,24	9,4	130	8,1	1,7	7,5	510	0,153	0,057	0,051
Hultån-hult	2003-04-15	6,9	0,21	9,2	130	7,6	1,5			0,088	0,034	0,024
Hultån-hult	2003-05-13	7,1	0,34	9,2	180	10	1,6	5,7	120	0,145	0,055	<0,02
Hultån-hult	2003-06-10	7,4	0,43	9,9	300	11	1,8					
Hultån-hult	2003-07-01	7,3	0,41	9,5	250	11	1,7	4,9	150			
Hultån-hult	2003-08-12	7,4	0,54	10,9	400	13	2,1					
Hultån-hult	2003-09-09	7,3	0,38	9,5	300	11	1,8	3,9	230			<0,01
Hultån-hult	2003-10-14	7,2	0,31	9,6	180	8,8	1,8					0,029
Hultån-hult	2003-11-11	7	0,28	9,7	150	8,6	1,6	6,1	200			<0,01
Hultån-hult	2003-12-16	6,7	0,18	8,8	180	7,4	1,4					
Hultån-kåphult	2003-03-11	6,2	0,13	8,8	200	7,9	1,6					
Hultån-kåphult	2003-11-11	7	0,27	8,4	250	9,1	1,4					
Hultån-laxhultasjöbäcken	2003-03-11	5,6	0,029	7,8	130	4,6	1,6					
Hultån-laxhultasjöbäcken	2003-11-11	6,3	0,26	10,6	230	6,9	2,4					
Hundsjöbäcken	2003-03-26	7	0,56	11,7	200	17	1,5					
Hundsjöbäcken	2003-11-20	7,3	0,7	12,1	250	20	1,4					
Husaltesjön utlo	2003-03-18	6,6	0,21	6,6	130	6,2	0,7					
Husaltesjön utlo	2003-11-18	6,8	0,29	8,1	250	9,6	1,1					
Högsjön utlo	2003-03-18	6,9	0,28	8,1	100	8,7	1,1					
Högsjön utlo	2003-11-18	7,4	0,55	11,2	230	16	1,2					
Kroksjön utlo	2003-03-26	6,3	0,12	7	130	6	1,4					
Kroksjön utlo	2003-11-20	7,1	0,27	7,7	200	8,2	1,4					
Köpsjö utlo	2003-03-18	7,1	0,43	9,8	85	12	1,3					
Köpsjö utlo	2003-11-18	7,2	0,56	11,1	200	15	1,5					
L slätten utlo	2003-03-26	6,4	0,089	5,8	100	5	1					
L slätten utlo	2003-11-20	6,8	0,14	7,2	130	6,8	1,3					
Lida fly	2003-03-26	5,9	0,081	7,4	150	4,6	1,7					
Lida fly	2003-11-20	6,1	0,078	6,9	350	6,1	1,5					
Lillesjön utlo	2003-03-26	6,2	0,16	7	100	6,7	1,3					
Lillesjön utlo	2003-11-20	7,1	0,24	7,7	400	9,5	1,5					
Lillän-brunnsbäcken	2003-01-14	7	0,29	8,6	85	9	1,2					
Lillän-brunnsbäcken	2003-03-18	7,1	0,28	8,3	100	9	1,1					
Lillän-brunnsbäcken	2003-05-13	7,6	0,55	10,3	130	14	1,2					
Lillän-brunnsbäcken	2003-07-01	7,4	0,54	9,2	350	16	1,1					
Lillän-brunnsbäcken	2003-09-09	7,6	0,73	12,1	180	18	1,6					
Lillän-brunnsbäcken	2003-11-18	7,2	0,35	9,8	180	12	1,1					

Kalkningsuppföljning i Hallands län 2003

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-gadebäcken	2003-03-18	7,2	0,6	10,9	100	15	1,1					
Lillån-gadebäcken	2003-11-18	7,5	0,92	15,1	150	23	1,1					
Lillån-norrebäcken	2003-01-14	6,7	0,14	7,3	100	5,4	1,3					
Lillån-norrebäcken	2003-03-18	7	0,21	8,1	85	6,7	1,3					
Lillån-norrebäcken	2003-05-13	7,3	0,26	7,9	150	8,3	1,3					
Lillån-norrebäcken	2003-07-01	6,9	0,23	6,7	400	8,7	1,3					
Lillån-norrebäcken	2003-09-09	7,3	0,44	9,1	250	10	1,7					
Lillån-norrebäcken	2003-11-18	6,7	0,12	7,7	230	6,9	1,3					
Lillåns utfl	2003-01-14	6,8	0,19	7,9	85	6,7	1,3	7,3	330			
Lillåns utfl	2003-02-11	6,5	0,16	8,5	85	7,7	1,4					
Lillåns utfl	2003-03-18	6,9	0,22	7,8	100	7,1	1,3	6,7	290	0,268	0,051	0,024
Lillåns utfl	2003-04-15	6,9	0,23	8,2	130	8,2	1,1			0,105	0,021	<0,02
Lillåns utfl	2003-05-13	7,3	0,35	8,7	130	10	1,3	6,2	230	0,115	0,02	<0,02
Lillåns utfl	2003-06-10	7,3	0,43	9,1	180	11	1,4					
Lillåns utfl	2003-07-01	7,1	0,29	7,4	350	10	1,1	3,9	110			
Lillåns utfl	2003-08-12	6,9	0,45	10,1	230	11	1,7					
Lillåns utfl	2003-09-09	7	0,41	9,6	200	11	1,7	5,2	360			<0,01
Lillåns utfl	2003-10-14	7,1	0,34	8,9	180	10	1,3					0,035
Lillåns utfl	2003-11-18	7,1	0,23	8,7	200	9,4	1,2	5,7	380			<0,01
Lillåns utfl	2003-12-16	6,5	0,11	6,9	180	6,5	1					
Norrsjön utlo	2003-03-26	6,4	0,18	7,3	100	7,2	1,3					
Norrsjön utlo	2003-11-20	7,4	0,46	9,6	200	13	1,4					
Oxabäcken	2003-03-26	6,9	0,43	10,4	180	12	1,9					
Oxabäcken	2003-11-20	7,2	0,5	10,9	400	16	1,7					
Oxhultasjön utlo	2003-03-11	6,5	0,17	10,1	180	8,4	2,1					
Oxhultasjön utlo	2003-11-11	6,7	0,23	9,7	200	7,7	1,9					
Smedjeån, kornhult	2003-01-14	6,5	0,18	10,3	230	7,9	2					
Smedjeån, kornhult	2003-03-11	6,3	0,17	9,7	180	7,8	1,9					
Smedjeån, kornhult	2003-05-13	7	0,16	9,4	180	7,7	1,8					
Smedjeån, kornhult	2003-07-01	6,7	0,17	8,6	250	7,9	1,7					
Smedjeån, kornhult	2003-09-09	6,8	0,22	9,1	300	8,7	1,8					
Smedjeån, kornhult	2003-11-11	6,6	0,2	9,3	230	8	1,8					
Smedjeån, skrämered	2003-01-15	6,6	0,15	9,8	230				770			
Smedjeån, skrämered	2003-02-18	6,6	0,12	9,6	180				790			
Smedjeån, skrämered	2003-03-17	6,6	0,12	9	150				970			
Smedjeån, skrämered	2003-04-15	6,7	0,13	9,2	150				630			
Smedjeån, skrämered	2003-05-14	6,8	0,12	8,7	150				550			
Smedjeån, skrämered	2003-06-16	6,7	0,16	8,5	240				450			
Smedjeån, skrämered	2003-07-14	6,6	0,16	7,8	250				260			
Smedjeån, skrämered	2003-08-13	7	0,23	9,2	260				630			
Smedjeån, skrämered	2003-09-16	6,9	0,17	8,6	230				380			
Smedjeån, skrämered	2003-10-15	7,1	0,2	9,2	200				290			
Smedjeån, skrämered	2003-11-17	7,1	0,19	9,7	180				420			
Smedjeån, skrämered	2003-12-16	6,5	0,1	8,9	200				610			
Smedjeån, store sjö	2003-03-11	6,2	0,17	9,4	200	8,6	1,9					
Smedjeån, store sjö	2003-11-11	6,9	0,2	8,8	250	8	1,7					
Smedjeån, tormarp	2003-01-14	6,8	0,2	11,2	250	8,9	2,2	13	920			
Smedjeån, tormarp	2003-02-11	6,4	0,081	9,6	200	7,7	1,9					
Smedjeån, tormarp	2003-03-11	6,8	0,19	10,6	150	8,5	2,2	11	960	0,209	0,094	0,056
Smedjeån, tormarp	2003-04-15	6,8	0,15	9,9	150	7,3	1,9			0,101	0,022	<0,02
Smedjeån, tormarp	2003-05-13	6,9	0,14	9,2	150	7,1	1,8	9,3	640	0,134	0,02	<0,02
Smedjeån, tormarp	2003-06-10	7	0,16	8,8	200	7,3	1,7					
Smedjeån, tormarp	2003-07-01	7,1	0,2	9,2	250	8,4	1,9	9,1	440			
Smedjeån, tormarp	2003-08-12	7,2	0,26	10,4	230	9,2	2,1					
Smedjeån, tormarp	2003-09-09	7,1	0,19	9	230	8	1,8	8,6	440			0,01
Smedjeån, tormarp	2003-10-14	7,1	0,22	9,7	180	8	2					0,023
Smedjeån, tormarp	2003-11-11	6,9	0,2	10	150	7,8	2	9,3	450			0,012
Smedjeån, tormarp	2003-12-16	6,4	0,1	9,3	200	6,9	1,7					
Starrsjön utlo	2003-03-26	6,5	0,17	6,7	100	6,5	1,2					
Starrsjön utlo	2003-11-20	7,6	0,66	11,9	200	18	1,4					
Sörsjön utlo	2003-03-26	6,2	0,14	7,2	130	6,2	1,4					
Sörsjön utlo	2003-11-20	7,2	0,35	8,8	200	9,9	1,6					
Unnen, utlopp	2003-03-26	6,6	0,13	6,7	85	5,7	1,2					
Unnen, utlopp	2003-11-20	7,1	0,15	6,9	70	5,9	1,2					
Uppstr. kråkegörl	2003-03-26	6,6	0,37	9	130	11	1,3					
Uppstr. kråkegörl	2003-11-20	7,1	0,46	10,6	250	16	1,1					

Kalkningsuppföljning i Kronobergs län, 2003

Station	Plats	X	Y	Datum	Temp °C	pH	Alk mekvl	Färg mg/l
E98 A010	Gissjön utlopp	6340800	1430950	2003-04-23	13.9	6.6	0.16	85
E98 A010	Gissjön utlopp	6340800	1430950	2003-11-26	3.7	6.8	0.19	120
E98 A020	Koppan utlopp	6340540	1430340	2003-04-23	14.5	6.8	0.14	70
E98 A020	Koppan utlopp	6340540	1430340	2003-11-26	5.4	6.7	0.14	120
E98 A030	Långan utlopp	6339760	1429280	2003-04-23	12.6	6.6	0.12	70
E98 A050	Lammen utlopp	6339110	1426880	2003-04-23	15.0	6.7	0.16	150
E98 A050	Lammen utlopp	6339110	1426880	2003-11-26	5.1	6.7	0.27	150
E98 B010	Abodasjön tillflöde	6328950	1420300	2003-04-09	1.2	5.8	0.12	120
E98 B010	Abodasjön tillflöde	6328950	1420300	2003-11-26	4.9	6.0	0.06	180
E98 B020	Abodasjön utlopp	6328850	1419370	2003-04-09	1.8	5.9	0.20	100
E98 B020	Abodasjön utlopp	6328850	1419370	2003-11-26	5.6	6.9	0.18	100
E98 B030	Yasjön utlopp	6328260	1416890	2003-04-09	3.9	6.7	0.26	85
E98 B030	Yasjön utlopp	6328260	1416890	2003-11-26	5.1	7.0	0.22	85
E98 C010	Sandsjön utlopp	6297000	1353270	2003-03-24	6.8	6.0	0.09	150
E98 C010	Sandsjön utlopp	6297000	1353270	2003-11-03	6.1	6.9	0.26	250
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297900	1352620	2003-03-24	3.1	5.5	<0.01	120
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297900	1352620	2003-11-03	5.4	5.5	0.01	120
E98 C020	Knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2003-03-24	6.5	5.6	0.04	120
E98 C020	Knutsnabben utlopp	6298800	1353510	2003-11-03	5.7	7.2	0.61	250
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6301950	1355950	2003-03-24	5.8	6.0	0.10	120
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6301950	1355950	2003-11-03	6.4	6.6	0.14	180
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303530	1356780	2003-03-24	5.6	6.4	0.12	120
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303530	1356780	2003-11-03	6.4	6.8	0.20	180
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6304460	1359310	2003-03-24	5.5	6.4	0.16	100
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6304460	1359310	2003-05-05	10.7	6.7	0.28	200
E98 C060	Nejsjön utlopp	6308350	1356330	2003-03-24	7.3	6.5	0.17	70
E98 C060	Nejsjön utlopp	6308350	1356330	2003-11-03	6.0	6.9	0.29	45
E98 C070	Yasjön utlopp	6307320	1358680	2003-03-24	6.6	6.6	0.17	45
E98 C070	Yasjön utlopp	6307320	1358680	2003-11-03	6.2	7.0	0.30	45
E98 C080	Unnen utlopp	6309560	1362850	2003-03-24	5.9	6.5	0.13	85
E98 C080	Unnen utlopp	6309560	1362850	2003-05-05	9.9	6.7	0.15	100
E98 C080	Unnen utlopp	6309560	1362850	2003-11-03	6.5	6.8	0.17	55
E98 C100	Torserydssjön utlopp	6300530	1359950	2003-03-24	6.9	6.4	0.14	40
E98 C100	Torserydssjön utlopp	6300530	1359950	2003-11-03	7.2	6.4	0.25	50
E98 C115	Torarp Gällestorp	6301430	1364630	2003-03-24	3.5	6.4	0.10	70
E98 C115	Torarp Gällestorp	6301430	1364630	2003-05-05	7.6	5.3	<0.01	220
E98 C130	Lillasjö utlopp	6307750	1375960	2003-03-24	4.9	6.3	0.15	60
E98 C130	Lillasjö utlopp	6307750	1375960	2003-11-03	6.3	6.6	0.27	60
E98 D025	Hinnyrdsjöarna utl	6278449	1365257	2003-11-03	6.0	6.8	0.16	500
E98 D030	Hinnyrdsjöarna n	6278850	1365500	2003-03-24	5.1	6.3	0.19	120
E98 D040	Vitasjö utlopp	6288380	1365550	2003-03-24	4.1	6.2	0.08	120
E98 D050	Källhultasjö utlopp	6288190	1367870	2003-03-24	5.2	6.7	0.37	40
E98 D050	Källhultasjö utlopp	6288190	1367870	2003-11-03	5.8	7.3	0.56	35
E98 D060	Skärsjön	6288810	1360950	2003-03-24	4.5	6.1	0.11	200
E98 D060	Skärsjön	6288810	1360950	2003-11-03	6.4	6.6	0.14	250
E98 D070	Mäen utlopp	6287750	1364360	2003-03-24	4.3	6.5	0.14	120
E98 D070	Mäen utlopp	6287750	1364360	2003-11-03	6.0	7.0	0.27	70
E98 D080	Bodasjö mitt	6289060	1368380	2003-09-25	14.4	6.7	0.14	60
E98 D100	Torpaán n Torpa	6289640	1365150	2003-03-24	4.3	6.3	0.11	100
E98 D100	Torpaán n Torpa	6289640	1365150	2003-05-05	8.1	6.0	0.06	200
E98 D110	Boasjön mitt	6293440	1364700	2003-09-25	14.7	6.1	0.04	180
E98 D125	Torpaán upp dos Skäckar	6292300	1368700	2003-03-24	4.8	6.4	0.12	100
E98 D125	Torpaán upp dos Skäckar	6292300	1368700	2003-05-05	8.5	5.9	0.05	220
E98 D125	Torpaán upp dos Skäckar	6292300	1368700	2003-11-03	6.3	6.7	0.19	150
E98 D130	Torpán u Bolmán	6294260	1370620	2003-03-24	4.4	6.5	0.14	70
E98 D130	Torpán u Bolmán	6294260	1370620	2003-05-05	9.1	6.2	0.11	220
E98 E020	Flyxen mitt	6317340	1383260	2003-09-25	13.0	7.5	0.69	60
E98 E030	Kåtan Broäng	6313600	1383650	2003-03-24	0.9	6.3	0.21	120
E98 E040	Kåtan Kärringe	6299730	1378380	2003-11-03	6.1	6.9	0.50	250
E98 F020	Bäck Strömsnäsbruk	6271800	1373310	2003-03-31	6.2	6.6	0.20	85
E98 F020	Bäck Strömsnäsbruk	6271800	1373310	2003-05-05	11.7	5.9	0.06	180
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2003-03-25	8.8	6.5	0.23	180
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2003-11-04	7.2	6.5	0.08	250
E98 G020	Hannabadsjön utlopp	6259520	1361760	2003-03-25	7.7	6.4	0.14	150
E98 G020	Hannabadsjön utlopp	6259520	1361760	2003-11-04	6.6	6.7	0.13	250
E98 G030	Kraxasjön nedströms	6258420	1364470	2003-03-25	6.2	6.1	0.12	220
E98 G030	Kraxasjön nedströms	6258420	1364470	2003-05-05	13.4	6.4	0.18	200
E98 G047	Ekhult u dos	6262000	1373620	2003-03-25	1.7	5.7	0.03	150
E98 G047	Ekhult u dos	6262000	1373620	2003-11-04	6.5	5.6	0.02	300

Kalkningsuppföljning i Kronobergs län, 2003

Station	Plats	X	Y	Datum	Temp °C	pH	Alk mekvl	Färg mg/l
E98 G050	Grytån Vekaboda	6260990	1368320	2003-03-25	6.0	5.8	0.04	120
E98 G050	Grytån Vekaboda	6260990	1368320	2003-05-05	12.4	5.6	0.04	220
E98 G060	Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2003-03-25	4.6	6.0	0.06	120
E98 G060	Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2003-05-05	11.4	5.5	0.01	220
E98 G060	Grytån u Kraxabäck	6259510	1364210	2003-11-04	6.5	6.2	0.07	300
E98 G070	Getesjön mitt	6261940	1364660	2003-10-07	10.1	7.1	0.26	300
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2003-03-25	1.7	5.9	0.05	70
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2003-11-04	6.3	5.5	<0.01	250
E98 H020	Altaböke sjö nedströms	6270200	1365200	2003-03-25	3.3	6.2	0.14	220
E98 H020	Altaböke sjö nedströms	6270200	1365200	2003-05-05	13.2	6.5	0.15	150
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6270520	1364160	2003-03-25	5.8	6.2	0.17	150
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6270520	1364160	2003-11-04	6.8	6.7	0.21	350
E98 H040	Lillån Tånneryd	6266100	1361850	2003-03-25	4.6	6.5	0.15	120
E98 H040	Lillån Tånneryd	6266100	1361850	2003-05-05	11.4	6.5	0.11	150
E98 I005	Klausjön u dos	6282670	1361020	2003-03-25	2.5	6.0	0.12	120
E98 I005	Klausjön u dos	6282670	1361020	2003-11-04	6.1	4.4	<0.01	400
E98 I010	Vännesjö nedströms	6280250	1358050	2003-03-25	4.6	6.5	0.27	100
E98 I018	Bäck frän Vännesjö	6279009	1357783	2003-11-04	6.8	6.9	0.30	300
E98 I020	Balkerydsbäcken	6280900	1356870	2003-03-25	4.8	6.2	0.15	100
E98 I040	Össjasjön utlopp	6280380	1354860	2003-03-25	5.5	6.5	0.32	45
E98 I040	Össjasjön utlopp	6280380	1354860	2003-11-04	6.5	6.6	0.28	35
E98 I045	Käpsjön u dos	6278770	1355600	2003-03-25	0.3	4.8	<0.01	70
E98 I045	Käpsjön u dos	6278770	1355600	2003-11-04	6.5	4.4	<0.01	180
E98 I050	Käpsjön nedströms	6278850	1356830	2003-03-25	3.7	6.6	0.26	150
E98 I050	Käpsjön nedströms	6278850	1356830	2003-11-04	6.4	6.8	0.25	400
E98 I070	Vänneän u Vivljunga	6276820	1357600	2003-03-25	4.4	6.5	0.20	85
E98 I070	Vänneän u Vivljunga	6276820	1357600	2003-05-05	11.5	6.7	0.20	200
E98 I073	Vänneän u dos	6275851	1357754	2003-11-04	6.8	6.6	0.12	300
E98 I075	Vivljunga u dos	6275900	1359250	2003-03-25	2.7	6.6	0.27	100
E98 I080	Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2003-03-25	5.3	7.0	0.78	100
E98 I080	Hundsjön utlopp	6278480	1361280	2003-11-04	7.0	7.6	1.1	120
E98 I100	Gräbbebäcken	6276820	1359900	2003-03-25	1.6	5.9	0.05	100
E98 I110	Grysshultasjö utlopp	6275300	1361270	2003-03-25	5.7	6.3	0.20	100
E98 I110	Grysshultasjö utlopp	6275300	1361270	2003-11-04	6.9	5.9	0.09	300
E98 I120	Höjahults mosse	6273850	1356170	2003-03-25	1.6	6.5	0.19	55
E98 K010	Hjortserydsgjön utlopp	6289240	1353750	2003-03-24	6.4	6.7	0.57	120
E98 K010	Hjortserydsgjön utlopp	6289240	1353750	2003-11-03	6.5	7.2	0.64	65
E98 K030	Högsjön mitt	6288190	1347690	2003-09-25	13.0	7.5	0.71	50
E98 K040	Hillesjö nedstr	6290850	1347950	2003-03-24	4.6	5.9	0.09	70
E98 K050	Störnjasjön mitt	6296950	1357830	2003-09-25	14.2	7.1	0.24	120
E98 K070	Krokån väg 25	6292560	1356050	2003-03-24	5.8	6.3	0.14	100
E98 K070	Krokån väg 25	6292560	1356050	2003-05-05	9.2	5.4	0.01	300
E98 K070	Krokån väg 25	6292560	1356050	2003-11-03	6.1	6.3	0.07	200
E98 K100	Gärsjön utlopp	6285220	1357730	2003-03-24	4.6	6.2	0.34	55
E98 K110	Gunnaltasjön ned	6285750	1352520	2003-03-24	4.5	6.7	0.29	100
E98 K110	Gunnaltasjön ned	6285750	1352520	2003-11-03	6.2	6.6	0.10	220
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2003-03-24	3.9	6.7	0.27	100
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2003-05-05	9.1	6.2	0.09	320
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283380	1351830	2003-11-03	5.7	6.8	0.20	180
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2003-03-25	4.4	5.6	0.02	70
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2003-05-05	11.4	4.9	<0.01	120
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6268040	1355000	2003-11-04	6.2	5.6	0.02	150

Bilaga 18, Kalkningsuppföljning i Jönköpings län 2003

Sjö/vattendrag	Lokal	Datum	Djup m	pH	Alk mekv/l	Kond mS/m	Färg mg Pt/l	Abs f	Turb FNU	Tot-P ug/l	Tot-N ug/l	NO3-N ug/l	TOC mg/l	SC4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l
Agnsjön	utlopp	2003-04-10	0,5	3	6,52	0,12	5,23	90											
Agnsjön	utlopp	2003-12-03	0,5	7	0,24	7,2													
Almesåkrsjön		2003-11-24	0,5	4	7,3	0,33	6,6												
Backebäcken		2003-04-08	0,5	6,61	0,24	7,58													
Bantabäcken		2003-02-19	0,5	6,23	0,2	7,55													
Bantabäcken		2003-04-09	0,5	6,59	0,16	7,05													0,378
Bantabäcken		2003-06-24	0,5	14	6,6	0,3	7,2												0,32
Bantabäcken		2003-08-13	0,5	6,6	0,32	6,8													0,35
Bantabäcken		2003-11-20	0,5	2	6,9	0,35	9,6												
Bäck från Byasjön	nedstr Byasjön	2003-02-24	0,5	6,44	0,22	6,84													0,4
Bäck från Byasjön	nedstr Byasjön	2003-04-07	0,5	6,99	0,43	8,18													
Bäck från Byasjön	nedstr Byasjön	2003-06-17	0,5	6,9	0,49	7,9													0,52
Bäck från Byasjön	nedstr Byasjön	2003-07-09	0,5	19	7,1	0,49	7,8												0,51
Bäck från Byasjön	nedstr Byasjön	2003-08-14	0,5	47	6,8	0,46	7,7												0,5
Bäck från Byasjön	nedstr Byasjön	2003-11-06	0,5	7	0,45	8,21													
Flahultasjön	utlopp	2003-04-09	0,5	3	6,52	0,09	6,15												
Flahultasjön	utlopp	2003-12-03	0,5	6	0,09	7,3													
Flatbäcken	norr	2003-04-16	0,5	5,8	0,03	3,99													
Flatbäcken	söder	2003-04-16	0,5	5,03	0	4,03													
Flatbäcken	norr	2003-11-24	0,5	5,3	0	4,9													0,16
Flatbäcken	söder	2003-11-24	0,5	4,9	0	5,2													0,19
Fläskabäcken		2003-02-19	0,5	5,54	0,03	6,91													0,804
Fläskabäcken		2003-04-07	0,5	5,95	0,06	5,93													
Fläskabäcken		2003-06-17	0,5	5,7	0,07	5,4													
Fläskabäcken		2003-08-19	0,5	5,5	0,15	6,3													
Frögbölsbäcken		2003-02-26	0,5	6,43	0,68	11,52													
Frögbölsbäcken		2003-11-24	0,5	4	6,8	0,25	7,4												
Grimsjön	nedstr	2003-04-08	0,5	1	6,62	0,16	7,47												
Grimsjön	nedstr	2003-11-20	0,5	4	6,5	0,15	7,3												
Grönabäcken		2003-04-16	0,5	6,7	0,27	6,72													
Grönabäcken		2003-11-24	0,5	7,1	0,31	8													
Guntasjön	utlopp	2003-04-08	0,5	7,2	0,53	10,56													
Havrafalle sjö	söder	2003-04-08	0,5	7,21	0,51	9,46													
Hindsen	söder mitt	2003-01-30	0,5	0,8	6,7	0,077	5,24												
Hindsen	söder mitt	2003-08-12	0,5	23,2	7	0,12	6,22												
Hjortsetän		2003-10-07	0,5	12	6,7	0,12	6,26												
Hjortsetän		2003-02-19	0,5	0	6,66	0,16	5,97												
Hjortsetän		2003-04-08	0,5	1	6,94	0,23	7,06												
Hjortsetän		2003-06-24	0,5	14	7,1	0,27	6,4												0,34
Hjortsetän		2003-08-13	0,5	7,1	0,3	6													0,34
Hjortsetän		2003-11-20	0,5	4	6,9	0,17	6,8												
Hällebäcken		2003-02-24	0,5	6,31	0,09	5,55													0,219
Hällebäcken		2003-12-03	0,5	6,3	0,09	5													0,328

Bilaga 18, Kalkningsuppföljning i Jönköpings län 2003

Sjö/vattendrag	Lokal	Datum	Djup m	Temp	pH	Alk mekv/l	Kond mS/m	Färg mg Pt/l	Abs f	Turb FNU	Tot-P ug/l	Tot-N ug/l	NO3-N ug/l	TOC mg/l	SC4 mg/l	Cl mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	Na mg/l	K mg/l
Klappasjön	nedstr nedstr	2003-02-26	0,5	6,77	0,34	7,16	70												0,497	
Klappasjön	Högavadet	2003-11-24	0,5	3	6,4	0,19	5,6													
Knekestorpabäcken	Högavadet	2003-04-08	0,5	1	6,73	0,28	7,06													
Knekestorpabäcken	Högavadet	2003-11-20	0,5	5	6,7	0,37	11													
Kulingen Södra	nedstr nedstr	2003-04-09	0,5	4	6,44	0,1	4,88													
Kulingen Södra	väg 151	2003-11-20	0,5	4	6,6	0,18	6,2													
Kvarnaboån	väg 151	2003-02-26	0,5	4	6,57	0,13	6,96												0,242	
Kvarnaboån	väg 151	2003-04-07	0,5	6,78	0,19	7,81	50													
Kvarnaboån	väg 151	2003-06-17	0,5	7	0,28	7,3	110												0,31	
Kvarnaboån	väg 151	2003-07-09	0,5	13	6,8	0,2	6,4												0,19	
Kvarnaboån	väg 151	2003-08-14	0,5	13	7	0,28	8,2												0,26	
Kvarnaboån	väg 151	2003-11-06	0,5	7,2	0,38	9,63	80													
Kärraboån uppstr tillfr Davidstorpasjön		2003-02-25	0,5	6,83	0,21	6,03	55												0,278	
Kärraboån uppstr tillfr Davidstorpasjön	södra	2003-11-24	0,5	4	6,4	0,21	6,7													
Längebrobäcken	norra	2003-02-24	0,5	5,27	0	5,65	160												0,17	
Längebrobäcken	norra	2003-02-25	0,5	5,59	0,01	5,13	50												0,134	
Längebrobäcken	södra	2003-12-03	0,5	5,8	0,04	5	80													
Längebrobäcken	södra	2003-12-04	0,5	5,1	0	4,6	240													
Malmräcksån	Limneryd	2003-02-13	0,5	0,7	6,9	0,36	10,9													
Malmräcksån	Limneryd	2003-04-14	0,5	4,1	7,2	0,35	10,6													
Malmräcksån	Limneryd	2003-06-17	0,5	14,2	7,3	0,58	12,8													
Malmräcksån	Limneryd	2003-08-13	0,5	17,9	7,3	0,62	13,1													
Malmräcksån	Limneryd	2003-10-21	0,5	2,8	7,4	0,66	15,4													
Malmräcksån	Limneryd	2003-12-15	0,5	0,6	6,7	0,16	8,4													
Njösjöbäcken	utlopp Bolmen	2003-04-10	0,5	3	6,12	0,09	6,37													
Njösjöbäcken	utlopp Bolmen	2003-06-25	0,5	6	0,09	5,6	220												0,21	
Njösjöbäcken	utlopp Bolmen	2003-08-14	0,5	20	6,7	0,26	6,7												0,38	
Njösjöbäcken	utlopp Bolmen	2003-12-03	0,5	6,7	0,25	7,7	140													
Njösjöbäcken	utlopp	2003-04-08	0,5	2	6,81	0,22	7,55													
Näläsjön																				

Bilaga 19. Bottenfauna

Provpunktsbeskrivningar och artlistor

I denna bilaga redovisas varje provpunkt på ett uppslag. Provpunktsbeskrivning med foto och skiss, bedömning av undersökningsresultatet med kommentarer samt jämförelser med tidigare resultat till vänster och den kompletta artlistan till höger. Totala antalet individer av förekommande taxa samt andelen i % av provets totala individantal redovisas i artlistan. Tillkommande taxa som noterats i sökprovet har markerats med ett kryss i artlistan.

Vattenhastighet redovisas som en siffra 0 - 3, där 0 = stilla (0 m/s), 1 = lugnt (<0,2 m/s), 2 = ström (0,2 - 0,7 m/s) och 3 = fors (> 0,7 m/s). Bottensubstrat och bottenvegetation anges i en skala 0 - 3, där 0 = saknas, 1 = <5 %, 2 = 5 - 50 % och 3 > 50 %.

Provtagningslämplighet anges också. Med bra lokal 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 bottnen är av annan karaktär (t ex mjuk och dyig eller bara består av större block) och/eller där det pågår djup eller flöde ej går att komma ut i åfåran. I det senare fallet anses provet inte vara representativt för ån.

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:

- 0= försvunnen (RE)
- 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 Ekologgruppens databas med för närvarande 1034 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: 2003-11-20 Läge: Nedströms bron	Vattendrag/namn: Krokån Koordinater x: 6268800 y: 1347600	Provpunktsbeteckning: LA202 Kommun: Laholm																																						
																																								
<p>Provtagning: Håkan Björklund Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10 Sortering: Marcus Malmborg Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU Artbestämning: Cecilia Holmström Kval. sökprov: Rötter, sten, kantveg</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 25 Vattenhastighet (0-3): 3 Vattenivå: hög Provtagningsdjup, m: 0,8 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 5 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: hård</p> <p>Strandmiljö (0-3): Fält: 3 Busk: 1 Träd: 1 Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0 Lövskog: 0 Blandskog: 0 Buskar: 0 Väg: 0 Bete/äng: 0 Åker: 0 Öppen mark: 0 Lövridå: 1 Bebyggelse: 2</p> <p>Dom. trädslag: björk Skuggning (0-3): 0 Dom. markanvändning: mellanbygd med stort inslag av tätortsmiljö</p> <p>Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: bra Kommentar:</p> <p>År provet representativt för åsträckan: ja</p>																																								
<p>Bottensubstrat (0-3)</p> <table border="0"> <tr> <td>Fin detritus: 0</td> <td>Mjäla/er: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 0</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flytbladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 1</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 1</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Bottenvegetation (0-3)</p> <table border="0"> <tr> <td>Dominerande typ:</td> <td>Total täckningsgrad (%):</td> </tr> <tr> <td>Kommentar:</td> <td>Dominerande typ:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kommentar:</td> </tr> </table> <p>(X) - provplats ← - flödesriktning ←F - fotoriktning, fotopunkt</p>			Fin detritus: 0	Mjäla/er: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 0	Sand: 0	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 1	Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 3				Grova block: 2				Häll: 0			Dominerande typ:	Total täckningsgrad (%):	Kommentar:	Dominerande typ:		Kommentar:
Fin detritus: 0	Mjäla/er: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1																																					
Grov detritus: 0	Sand: 0	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 1																																					
Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																					
Påväxt: 0	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																					
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																						
	Fina block: 3																																							
	Grova block: 2																																							
	Häll: 0																																							
Dominerande typ:	Total täckningsgrad (%):																																							
Kommentar:	Dominerande typ:																																							
	Kommentar:																																							

Bedömning av prov från 2003-11-20

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: mycket högt	Kriteriepoäng (max 14): 11p	Indikatorgrupper, renvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 12p
Individualtal: måttligt	Antal taxa: 2p	1 virvelmaskfamilj	Ovanliga arter:
Shannonindex: mycket högt	Förurningskänslig sländart: 3p	5 bäcksländesläkten	Oecetis notata, 3p
ASPT-index: högt	Gamma: -	4 dagsländefamiljer	Psychomyia pusilla, 3p
Dominerande taxa: Lepidostoma hirtum, 22% Oligochaeta övriga, 13% Heptagenia sulphurea, 12%	Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	4 familjer husbyggare Rhacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari	Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng Shannon index: 3 poäng
		Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix	

Kommentarer:

Artantalet var mycket högt. Alla viktiga djurgrupper fanns representerade. Individualtalet var lägre än tidigare år, minskningen var dock jämt fördelad över känsligare och mindre känsliga djur. Flera försurningskänsliga arter förekom, dagsländesläktet Caenis, nattsländorna Cheumatopsyche lepida samt den ovanliga Psychomyia pusilla. Ytterligare en ovanlig nattslända noterades; Oecetis notata. Nattsländorna var en artrik grupp med 13 arter, dagsländor var representerade med 8 arter.

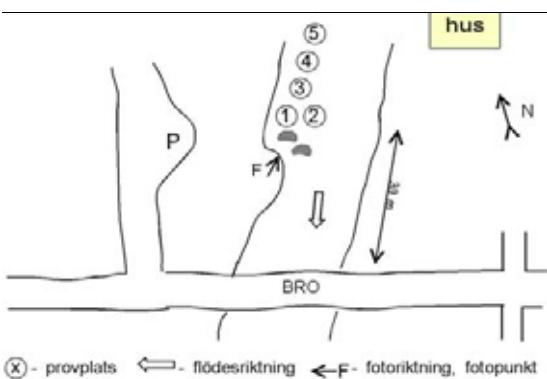
Försurnings- och förureningspåverkan bedömdes liksom de senaste åren som obetydlig. Naturvärdet bedömdes vara högt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individualtal per m ²	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Förörening index påverkan	Naturvärde index värde
1992-05-05	27	1423	2,7	5,4	10 obetydlig	6 svag	0 allmänt
1998-04-24	27	2589	1,0	6,4	8 obetydlig	7 obetydlig	6 högt
1998-12-20	43	869	4,0	6,3	9 obetydlig	7 obetydlig	4 allmänt
1999-05-04	37	1330	3,3	6,3	7 obetydlig	7 obetydlig	9 högt
1999-10-11	50	981	4,1	6,3	9 obetydlig	7 obetydlig	9 högt
2000-04-05	34	1062	3,4	6,4	9 obetydlig	7 obetydlig	9 högt
2000-12-12	47	1194	4,0	6,5	9 obetydlig	7 obetydlig	9 högt
2001-10-18	57	1353	4,1	6,6	11 obetydlig	7 obetydlig	19 mycket högt
2002-11-15	45	3076	3,4	6,3	9 obetydlig	7 obetydlig	13 högt
2003-11-20	49	835	4,1	6,5	11 obetydlig	7 obetydlig	12 högt

ARTLISTA				Provpunkt 202. Krokån							
Prov.datum 2003-11-20				Delprov				(ant ind)			Summa
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest	1	3	1							1	0,1
<i>Turbellaria</i>	1	3	1								
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	3	3	2		1						
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>	2				33	27	41	2	3	106	12,7
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			2	1			3	0,4
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>	3										
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	2	4			7	0,8
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium sp.</i>	1	1	2		14	7	4	4	8	37	4,4
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Radix balthica</i>	3	4	2				4		1	5	0,6
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		4	9	13		5	31	3,7
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	2		1	2	6	0,7
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		2	3	2	1		8	1,0
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		15	32	6	1	5	59	7,1
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3						1	1	0,1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		30	22	18	13	16	99	11,9
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2						1	1	0,1
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3			4		1	6	11	1,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			1	1	1	2	5	0,6
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		9	9	9	15	11	53	6,3
<i>Baetis sp.</i>	2	4	2						1	1	0,1
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		4	1	1		1	7	0,8
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		1	1				2	0,2
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		4					4	0,5
<i>Nemoura cinerea</i>	1	5	2						1	1	0,1
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		1	1	1			3	0,4
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			2	1	1		4	0,5
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	2	3	4			1				1	0,1
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4		1					1	0,1
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4		1	11	7	2	5	26	3,1
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2						1	1	0,1
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		1					1	0,1
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		1	3		1	2	7	0,8
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		9	22	9	1		41	4,9
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3					1		1	0,1
<i>Oulimnius sp.</i>	3	4	3		1					1	0,1
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila sp.</i>	1	3	3			1				1	0,1
<i>Psychomyia pusilla</i>	4	2	4	5			1	1		2	0,2
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3						1	1	0,1
<i>Polycentropus sp.</i>	1	1	3						1	1	0,1
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4			1			1	2	0,2
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	3	3	4	2	13	1,6
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		5	4	2	3		14	1,7
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		4	2	1	1		8	1,0
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		80	35	45	7	18	185	22,2
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		1	1	2			4	0,5
<i>Potamophylax latipennis</i>	1	5	2			2				3	0,4
<i>Athripsodes albifrons</i>	5									2	0,2
<i>Athripsodes sp.</i>	2	5	3		4	2	3			9	1,1
<i>Oecetis notata</i>	3		5				2			2	0,2
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4					1		1	0,1
<i>Setodes argentinipunctellus</i>	3	3	5			2				2	0,2
TVÄVINGAR											
<i>Diptera obest</i>						1				1	0,1
<i>Simuliidae</i>	1	1	2				1			1	0,1
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		12	6	3	1	13	35	4,2
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1			2				2	0,2
<i>Empididae</i>	2	3	3		1	2	2	3	1	9	1,1
<i>Sciomyzidae</i>	3		3				1			1	0,1
<i>Limnophora sp.</i>	3	5	3						1	1	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										49	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										49	
INDIVIDANTAL						242	226	190	66	111	835
Individantal/m ²											100
										835	
										835	

Vattensystem:	Vattendrag/namn:	Provpunktsbeteckning:																																
LAGAN	Vänneån	LA302																																
Provdatum: 2003-11-20	Koordinater x: 6268860 y: 1351520	Kommun: Laholm																																
Läge: 75 m uppstr bro																																		
	<p>Provtagning: Håkan Björklund Sortering: Therese Björklund Artbestämning: Cecilia Holmström</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 25 Provtagningsdjup, m: 0,7 Grumlighet (0-3): 0</p> <p>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: 1</p> <p>Dom. trädslag: al Skuggning (0-3): 1 Dom. markanvändning: skogsbygd Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: År provet representativt för åsträckan: ja</p>	<p>Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10 Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU Kval. sökprov: rötter,vegetation</p> <p>Vattenhastighet (0-3): 3 Vattenivå: hög Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 5 °C Bottentyp: hård</p>																																
	<p>Bottensubstrat (0-3)</p> <table> <tr><td>Fin detritus: 2</td><td>Mjäla/er: 0</td><td>Övervattensväxter: 0</td><td>Fontinalis: 1</td></tr> <tr><td>Grov detritus: 2</td><td>Sand: 1</td><td>Flytbladsväxter: 0</td><td>Övriga mossor: 0</td></tr> <tr><td>Utfällningar: 0</td><td>Grus: 2</td><td>Rosettväxter: 0</td><td>Gröna trådalger: 0</td></tr> <tr><td>Påväxt: 0</td><td>Fin sten: 2</td><td>Submers - hela blad: 0</td><td>Övr. makroalger: 0</td></tr> <tr><td></td><td>Grov sten: 3</td><td>Submers - fina blad: 2</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Fina block: 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Grova block: 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Häll: 0</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Dominerande typ: slingerväxter Kommentar:</p> <p>Total täckningsgrad (%): 50% Dominerande typ: slingerväxter Kommentar:</p>	Fin detritus: 2	Mjäla/er: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 2	Sand: 1	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 3	Submers - fina blad: 2			Fina block: 2				Grova block: 2				Häll: 0			<p>Bottenvegetation (0-3)</p>
Fin detritus: 2	Mjäla/er: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1																															
Grov detritus: 2	Sand: 1	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																															
Utfällningar: 0	Grus: 2	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																															
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																															
	Grov sten: 3	Submers - fina blad: 2																																
	Fina block: 2																																	
	Grova block: 2																																	
	Häll: 0																																	



Bedömning av prov från 2003-11-20

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föröreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: mycket högt	Kriteriepoäng (max 14): 11p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 virvelmaskfamiljer	Kriteriepoäng - totalt: 9p
Individualtal: måttligt	Antal taxa: 2p	4 bäcksländesläkten	Ovanliga arter: Athripsodes commutatus, 3p
Shannonindex: mycket högt	Förurningskänslig sländart: 3p	4 dagsländefamiljer	
ASPT-index: högt	Gamma: -	7 familjer husbyggare	Övriga kriterier:
Dominerande taxa: Heptagenia sulphurea, 16%	Bäckbaggar: 1p	Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis	Antal taxa: 3 poäng
Limnius volckmari, 16%	Iglar: 1p	Indikatorgrupper, smutsvattnen: Asellus aquaticus, Erpobdella	Shannon index: 3 poäng
Baetis rhodani, 11%	Musslor: 1p		
	Snäckor: 1p		
	B/P index: 2p		

Kommentarer:

Artantalet var mycket högt, men något lägre än de två senaste åren. Alla viktiga djurgrupper fanns representerade. Dominerande arter var dagsländan Heptagenia sulphurea samt bäckvattenbaggen Limnius volckmari, båda är renvattensindikatorer. Den försurningskänsliga dagsländan Caenis rivolorum fanns i alla delprov, men inte i samma mängd som vid undersökningen 2002. Antalet sländarter var stort; 14 nattsländearter och 7 dagsländearter. Försurnings- och föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig, liksom tidigare år. En ovanlig art noterades, nattsländan Athripsodes commutatus. Naturvärdet bedömdes som högt.

Lokalen har inte förändrats nämnvärt de senaste åren.

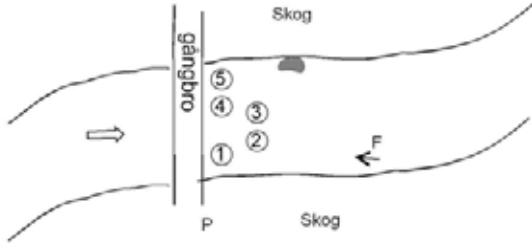
Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individualtal per m ²	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Förörening 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
2003-11-20	46	1000	4,0	6,5	11 obetydlig	7 obetydlig	9 högt

ARTLISTA				Provpunkt		302. Vänneån					
Prov.t.datum 2003-11-20				Delprov (ant.ind)					Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant.ind	%
VIRVELMASKAR obest	1	3	1						1	1	0,1
<i>Turbellaria</i>	1	3	1						2	2	0,2
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	3	3	2					1			
<i>Polyclavis sp.</i>	3	3	3					2			
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			4		4		32	6	46
<i>Stylaria lacustris</i>		3	2	2	1		1		4	7	4,6
<i>Erpobdella octoculata</i>		3	3	2	1				7	9	0,7
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>			3								
<i>Glossiphonia complanata</i>		3	3	2				1		1	0,1
<i>Erpobdella octoculata</i>		1	3	2	1			7	1	9	0,9
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium sp.</i>	1	1	2		1					1	0,2
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2		1				7		
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3					2	2	8	0,8
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		6	2	9	36	4	57	5,7
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	1				2	0,2
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1			1				1	0,1
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		7	2	1	38	11	59	5,9
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3			1		1		2	0,2
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		56	7	37	21	41	162	16,2
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2				1			1	0,1
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	4	3						1	1	0,1
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		6		1		2	9	0,9
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		39	22	16	5	27	109	10,9
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4			1				1	0,1
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		2					2	0,2
<i>Amphinemura borealis</i>	1	5	4		2	1		1		4	0,4
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		1					1	0,1
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		1					1	0,1
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		1		2	1	3	7	0,7
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		12	3	5	11	8	39	3,9
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		32	7	23	80	19	161	16,1
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		1			1	1	3	0,3
<i>Oulimnius sp.</i>	3	4	3		1			4		5	0,5
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila sp.</i>	1	3	3		1					1	0,1
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4			2				2	0,2
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3			1	1	1	2	4	0,4
<i>Hydropsyche pellucida</i>	1	1	3		2	1	1		3	7	0,7
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		26	5	6		17	54	5,4
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		22	19	2	10	8	61	6,1
<i>Ithytrichia sp.</i>	3	4	4		1		1			2	0,2
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		15	6	9	20	10	60	6,0
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		3		3	3		9	0,9
<i>Limnephilus rhombicus?</i>	1	5	2			1				1	0,1
<i>Potamophylax latipennis</i>	1	5	2							X	
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		7		1	6		14	1,4
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		11	2	3	34	2	52	5,2
<i>Atripsodes cinereus</i>	3	5	3					4		4	0,4
<i>Atripsodes commutatus</i>	2	5	3	5	2			1		3	0,3
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Dicranota sp.</i>	1	3	2		1					1	0,1
<i>Simuliidae</i>	1	1	2			1				1	0,1
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		5	1	3	3	3	15	1,5
<i>Empididae</i>	2	3	3				2			2	0,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									45		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									46		
INDIVIDANTAL					272	84	133	335	176	1000	100
Individantal/m ²									1000		

Vattensystem: LAGAN Provdatum: 2003-11-20 Läge: Ca 75 m nedströms utlopp Stödstorpsån	Vattendrag/namn: Lagan, ned Stödtorpsån Koordinater x: 6374650 y: 1398700	Provpunktsbeteckning: LA41 Kommun: Vaggeryd																																																																
 <p>Provtagning: Håkan Björklund Sortering: Marcus Malmborg Artbestämning: Cecilia Holmström</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 12 Vattenhastighet (0-3): 2 Vattenivå: låg Provtagningsdjup, m: 0,3 Humusfärgning (0-3): 2 Vattentemp: 3 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: hård</p> <p>Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Busk: 2 Träd: 2 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): 2 Dom. markanvändning: Mellanbygd Annan påverkan 1: Waggeryd cell, organisk belastning Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: År provet representativt för åsträckan: ja</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 2</td> <td>Mjäla/er: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 0</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 0</td> <td>Flytbladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 2</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 3</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Håll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Kommentar: Total täckningsgrad (%): Dominerande typ: Kommentar:</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 2	Mjäla/er: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0	Grov detritus: 2	Sand: 0	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 2	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 3	Submers - fina blad: 0			Fina block: 1				Grova block: 0				Håll: 0																														
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																																																
Fin detritus: 2	Mjäla/er: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0																																																															
Grov detritus: 2	Sand: 0	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																																															
Utfällningar: 2	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																																															
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																																															
	Grov sten: 3	Submers - fina blad: 0																																																																
	Fina block: 1																																																																	
	Grova block: 0																																																																	
	Håll: 0																																																																	
<p>Bedömning av prov från 2003-11-20</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Allmänt</th> <th>Försurningspåverkan: obetydlig</th> <th>Förureningspåverkan: obetydlig</th> <th>Naturvärde: högt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Artantal: mycket högt Individantal: mycket högt Shannonindex: lågt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Chironomidae, 46% Oligochaeta övriga, 33% Asellus aquaticus, 9% </td> <td> Kriteriepoäng (max 14): 9p Antal taxa: 2p Förurningskänslig sländart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: - </td> <td> Indikatorgrupper, renvatten: 7 bäcksländesläkt 5 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Erpobdella, Chironomus, Radix </td> <td> Kriteriepoäng - totalt: 6p Ovanliga arter: Capnopsis schilleri, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng </td> </tr> </tbody> </table> <p>Kommentarer: Bottensaunan var mycket art- och individrik. Individantalet dominerades liksom tidigare av förureningsståliga djur; fjädermygglarver Chironomidae och glattmaskar Oligochaeta. Sötvattensgräsuggan Asellus aquaticus var också riktig och hundigen Erpobdella octoculata noterades, båda är indikatorarter för organisk belastning. Dessa smutsvattentäliga arter upptog nästan 90 % av bottensaunasamhället. Lokalen hade också flera renvattenindikerande arter i mindre antal, vilket gjorde att förureningsindex trots allt visade på en obetydlig föreningspåverkan. Den föreningskänsliga och syrgaskrävande dagsländan Ephemera danica återfanns i årets undersökning. Andra försuringsskänsliga arter som noterades var dagsländsläktet Caenis. Försuringspåverkan bedömdes vara obetydlig. Antalet sländarter var högt: 12 nattsländearter, 9 dagsländearter och 7 bäcksländearter. En ovanlig bäckslända noterades, Capnopsis schilleri. Naturvärdet bedömdes som högt. Vid jämförelse med lokal 44 uppstr Vaggeryd fanns en betydligt mindre andel smutsvattentäliga djur och ett större antal renvattenkrävande djur t ex av dagsländan Heptagenia sulphurea, bäcksländan Leuctra hippopus och bäckvattenbaggen Limnius volckmari.</p> <p>Jämförelse med tidigare resultat</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m²</th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning index påverkan</th> <th>Föroring index påverkan</th> <th>Naturvärde index värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1998-12-04</td> <td>49</td> <td>1722</td> <td>2,8</td> <td>6,8</td> <td>11 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>6 högt</td> </tr> <tr> <td>1999-10-06</td> <td>34</td> <td>442</td> <td>3,4</td> <td>6,2</td> <td>8 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>6 högt</td> </tr> <tr> <td>2000-10-19</td> <td>29</td> <td>227</td> <td>3,4</td> <td>6,0</td> <td>8 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>9 högt</td> </tr> <tr> <td>2001-11-02</td> <td>37</td> <td>797</td> <td>2,7</td> <td>6,3</td> <td>10 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>9 högt</td> </tr> <tr> <td>2002-11-15</td> <td>50</td> <td>6286</td> <td>1,5</td> <td>6,2</td> <td>9 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>15 högt</td> </tr> <tr> <td>2003-11-20</td> <td>47</td> <td>5207</td> <td>2,2</td> <td>6,7</td> <td>9 obetydlig</td> <td>7 obetydlig</td> <td>6 högt</td> </tr> </tbody> </table>			Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt	Artantal: mycket högt Individantal: mycket högt Shannonindex: lågt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Chironomidae, 46% Oligochaeta övriga, 33% Asellus aquaticus, 9%	Kriteriepoäng (max 14): 9p Antal taxa: 2p Förurningskänslig sländart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: -	Indikatorgrupper, renvatten: 7 bäcksländesläkt 5 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Erpobdella, Chironomus, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 6p Ovanliga arter: Capnopsis schilleri, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng	Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m ²	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Föroring 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	2003-11-20	47	5207	2,2	6,7	9 obetydlig	7 obetydlig	6 högt
Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Förureningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt																																																															
Artantal: mycket högt Individantal: mycket högt Shannonindex: lågt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Chironomidae, 46% Oligochaeta övriga, 33% Asellus aquaticus, 9%	Kriteriepoäng (max 14): 9p Antal taxa: 2p Förurningskänslig sländart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: -	Indikatorgrupper, renvatten: 7 bäcksländesläkt 5 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Erpobdella, Chironomus, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 6p Ovanliga arter: Capnopsis schilleri, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng																																																															
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m ²	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index påverkan	Föroring 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																																																											
2003-11-20	47	5207	2,2	6,7	9 obetydlig	7 obetydlig	6 högt																																																											

ARTLISTA				Provpunkt		41. Lagan ned Stödstorpsån							
Prov.t.datum 2003-11-20				Delprov					(ant.ind)			Summa	
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant.ind	%	
GLATTMASKAR													
Oligochaeta övriga		2				101	651	500	202	251	1705	32,7	
IGLAR													
Hirudinea		3											
Erpobdella octoculata		1	3	2		7	4	10	2	5	28	0,5	
MUSSLOR													
Bivalvia													
Pisidium sp.		1	1	2				1			1	0,0	
SNÄCKOR													
Gastropoda		3	4	2									
Radix balthica		3	4	2					1		1	0,0	
Ancylus fluviatilis		3	4	3					1		1	0,0	
Acroloxus lacustris		3	4	2		1		1	1	1	4	0,1	
KRÄFTDJUR													
Crustacea													
Asellus aquaticus		1	5	2		93	63	181	111	19	467	9,0	
Ostracoda		3	1	2		1	1				2	0,0	
VATTENKVALSTER													
Hydracarina		1	3	2		2			1	1	4	0,1	
DAGSLÄNDOR													
Ephemeroptera													
Ephemeria danica		5	2	3					1		2	0,0	
Caenis horaria		4	4	3		2	3	8	5	3	21	0,4	
Caenis luctuosa		4	4	3		1	2		7	4	14	0,3	
Caenis rivulorum		4	4	3		32	129	21	48	77	307	5,9	
Heptagenia fuscogrisea		1	4	3			1				1	0,0	
Heptagenia sulphurea		2	4	4			1				1	0,0	
Leptophlebia sp.		1	4	3						1	1	0,0	
Baetis niger		2	4	3		2	5	2	1	2	12	0,2	
Baetis rhodani		2	4	2		2	2	3	2	3	12	0,2	
BÄCKSLÄNDOR													
Plecoptera													
Taeniopteryx nebulosa		1	5	4		1					1	0,0	
Protonemura meyeri		1	5	4					1		1	0,0	
Amphinemura sulcicollis		1	5	3			1		1		2	0,0	
Nemoura avicularis		1	5	4		1	1	2	2	1	7	0,1	
Nemoura sp.		1	5	3				1			1	0,0	
Leuctra hippopus		1	5	4			1	2	1	1	5	0,1	
Capnopsis schilleri		4	5	5		5	9	6	5	7	32	0,6	
Isoperla difformis		1	3	4						1	1	0,0	
SKALBAGGAR													
Coleoptera													
Orecochilus villosus		3	3	2				1	1	2	4	0,1	
Elodes sp.		2	4	2			1				1	0,0	
Elmis aenea		2	4	4		30	4	5	3	42	42	0,8	
Limnius volckmari		2	4	4			1	3	1	4	9	0,2	
Oulimnius tuberculatus		3	4	3				1			1	0,0	
Oulimnius sp.		3	4	3		6	2	40	3	55	55	1,1	
NATTSLÄNDOR													
Trichoptera													
Rhyacophila nubila		1	3	4						1	1	0,0	
Lype phaeopa		2	2	4		1	11		6	1	19	0,4	
Neureclipsis bimaculata		1	1	2			1				1	0,0	
Polycentropus flavomaculatus		1	1	3		1	1	1	2		5	0,1	
Hydropsyche angustipennis		2	1	3			2	6	1		9	0,2	
Hydropsyche pellucidula		1	1	3				1		1	2	0,0	
Hydropsyche siltalai		1	1	2				1			1	0,0	
Lepidostoma hirtum		2	5	3			1		1	2	4	0,1	
Limnephilidae		1	5	2						4	4	0,1	
Linnephilus sp.		1	5	2		1				1	2	0,0	
Goera pilosa		2	5	4				1			1	0,0	
Atripsodes albifrons		5				1					1	0,0	
Atripsodes sp.		2	5	3				2		6	8	0,2	
Mystacides azurea		3	5	3		1			1		2	0,0	
TVÄVINGAR													
Diptera													
Dicranota sp.		1	3	2		1	6	3	2		12	0,2	
Simuliidae		1	1	2		1	2	1	2	1	7	0,1	
Chironomidae		1	2	1		276	534	862	339	364	2375	45,6	
Chironomus sp.		2	1								2	0,0	
Ceratopogonidae		1	3	1				1			2	0,0	
Empididae		2	3	3		2			1		3	0,1	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											47		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											47		
INDIVIDANTAL											5207		
Individantal/m ²							544	1467	1631	794	771	100	

Vattensystem: LAGAN Provdatum: 2003-11-20 Läge: Nedstr bro	Vattendrag/namn: Lagan, upp Vaggeryd Koordinater x: 6376700 y: 1402250	Provpunktsbeteckning: LA44 Kommun: Vaggeryd																																				
																																						
<p>Provtagning: Håkan Björklund Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10 Sortering: Marcus Malmborg Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtrl SLU Artbestämning: Cecilia Holmström Kval. sökprov: ved, sten, veg</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 7 Vattenhastighet (0-3): 3 Vatteninnivå: låg Provtagningsdjup, m: 0,3 Humusfärgning (0-3): 1 Vattentemp: 3 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: hård</p> <p>Strandmiljö (0-3): Fält: 2 Busk: 2 Träd: 2 Markanvändn. (0-3): Barrskog: 2 Lövskog: 0 Blandskog: 1 Buskar: 0 Väg: 0 Bete/äng: 1 Åker: 0 Öppen mark: 0 Lövridå: 0 Bebyggelse: 0 Dom. trädslag: al Skuggning (0-3): 0 Dom. markanvändning: skogsbygd Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: mycket bra Kommentar: År provet representativt för åsträckan: ja</p>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bottensubstrat (0-3)</th> <th colspan="2">Bottenvegetation (0-3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fin detritus: 1</td> <td>Mjäla/er: 0</td> <td>Övervattensväxter: 0</td> <td>Fontinalis: 1</td> </tr> <tr> <td>Grov detritus: 2</td> <td>Sand: 1</td> <td>Flytbladsväxter: 0</td> <td>Övriga mossor: 0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar: 0</td> <td>Grus: 1</td> <td>Rosettväxter: 0</td> <td>Gröna trådalger: 0</td> </tr> <tr> <td>Påväxt: 0</td> <td>Fin sten: 2</td> <td>Submers - hela blad: 0</td> <td>Övr. makroalger: 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grov sten: 2</td> <td>Submers - fina blad: 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fina block: 3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Grova block: 2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Häll: 0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dominerande typ: Kommentar: Total täckningsgrad (%): <5% Dominerande typ: Kommentar: Veg utanför delpr; övervattensväxter, subm. hela o fina blad</p>			Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)		Fin detritus: 1	Mjäla/er: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1	Grov detritus: 2	Sand: 1	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0	Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0			Fina block: 3				Grova block: 2				Häll: 0		
Bottensubstrat (0-3)		Bottenvegetation (0-3)																																				
Fin detritus: 1	Mjäla/er: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 1																																			
Grov detritus: 2	Sand: 1	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																			
Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 0																																			
Påväxt: 0	Fin sten: 2	Submers - hela blad: 0	Övr. makroalger: 0																																			
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 0																																				
	Fina block: 3																																					
	Grova block: 2																																					
	Häll: 0																																					
 <p>(X) - provplats ← - flödesriktning ←F - fotoriktning, fotopunkt</p>																																						

Bedömning av prov från 2003-11-20

Allmänt	Försuringspåverkan: obetydlig	Föröreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: högt	Kriteriepoäng (max 14): 10p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläktten	Kriteriepoäng - totalt: 10p
Individualtal: högt	Antal taxa: 2p	5 dagsländefamiljer	Ovanliga arter: Capnopsis schilleri, 3p
Shannonindex: högt	Förurningskänslig sländart: 3p	5 familjer husbyggare	Brachycentrus subnubilus, 3p
ASPT-index: mycket högt	Gammarus: 3p	Gammarus, Elmis aenea, Limnius volckmari	Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng
Dominerande taxa: Simuliidae, 23% Heptagenia sulphurea, 16% Chironomidae, 11%	Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: - B/P index: -	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus	Shannon index: 3 poäng

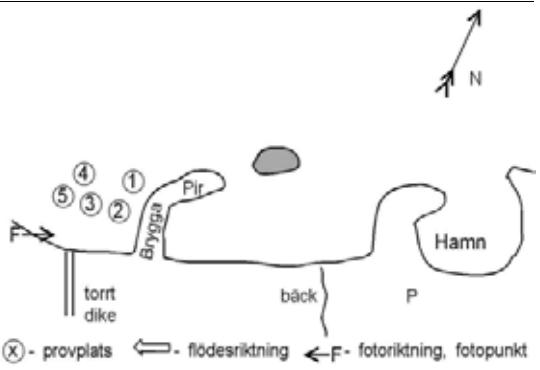
Kommentarer:

Artantalet var högt, men något lägre än fjorårets toppnotering. Av viktigare djurgrupper saknades iglar och snäckor. Knottlarver Simuliidae dominerade bottenfaunasamhället. Simuliidae kan variera mycket i antal mellan åren. En annan art som var talrik var den renvattenindikerande dagsländan Heptagenia sulphurea. Även andra renvattenindikatorer noterades bland bäcksländor, bäckvattenbaggar och nattsländor. Föröreningspåverkan bedömdes vara obetydlig, liksom försuringspåverkan. Flera försurningskänsliga arter noterades, bland annat dagsländesläktet Ephemera och Caenis, bäcksländan Capnopsis schilleri och nattsländan Brachycentrus subnubilus. De två sistnämnda betraktas också som ovanliga arter. C. schilleri har inte noterats på lokalen tidigare. Naturvärdet bedömdes vara högt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individualtal per m ²	Shannon-index	ASPT-index	Försuring index	påverkan	Förörening index	påverkan	Naturvärde index	värde
1992-05-05	37	1548	4,0	6,2	9	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
1998-12-04	39	336	4,2	7,2	6	obetydlig	7	obetydlig	6	högt
1999-10-06	41	722	3,7	6,8	10	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
2000-10-19	41	306	4,0	6,9	6	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
2001-11-02	39	583	3,9	6,8	11	obetydlig	7	obetydlig	6	högt
2002-11-15	51	1730	3,7	6,9	10	obetydligt	7	obetydligt	16	högt
2003-11-20	43	2005	3,7	7,1	10	obetydlig	7	obetydlig	10	högt

ARTLISTA				Provpunkt		44. Lagan uppstr Vaggeryd						
Prov.t.datum 2003-11-20				Delprov					(ant.ind)		Summa	
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant.ind	%
GLATTMASKAR												
Oligochaeta övriga		2										
Eiseniella tetraedra		2	2	3		1	1	1	2	1	3	0,1
MUSSLOR												
Bivalvia												
Pisidium sp.		1	1	2		15	80	16		7	118	5,9
KRÄFTDJUR												
Crustacea												
Asellus aquaticus	1	5	2			4	2			1	7	0,3
Gammarus lacustris	5	5	3								X	
VATTENKVÄLSTER												
Hydracarina	1	3	2			2		1			3	0,1
DAGSLÄNDOR												
Ephemeroptera												
Ephemeridae	5	2	3									
Ephemeridae	4	2	3			1	3		1	2	4	0,2
Caenis rivulorum	4	4	3			7	35	41		50	133	6,6
Heptagenia sulphurea	2	4	4			68	47	73	55	71	314	15,7
Leptophlebia vespertina	1	4	3					1			1	0,0
Baetis buceratus	3	4	3			1	3	5			9	0,4
Baetis digitatus	3	4	3			6	12	25		11	54	2,7
Baetis muticus	4	4	3			8	5	5	4	7	29	1,4
Baetis rhodani	2	4	2					2	2		4	0,2
Centropilum luteolum	2	4	3							1	1	0,0
BÄCKSLÄNDOR												
Plecoptera												
Taeniopteryx nebulosa	1	5	4			8	69	35	9	38	159	7,9
Amphinemura borealis	1	5	4								1	0,0
Amphinemura sp.	1	5	3			1						
Leuctra hippopus	1	5	4			8	21	25	16	39	109	5,4
Capnopsis schilleri	4	5	5	5		2	1	3		1	7	0,3
Perlodes dispar	1	3	4			1	4	4	2		11	0,5
Isoperla difformis	1	3	4				2	2	1		5	0,2
Isoperla grammatica	1	3	3				1	1			2	0,1
Isoperla sp.	1	3	3				2	1	1	1	5	0,2
TROLLSLÄNDOR												
Odonata												
Calopteryx splendens	3	3	3			1					1	0,0
SKALBAGGAR												
Coleoptera												
Orectochilus villosus	3	3	2			6	2		2	5	15	0,7
Elmis aenea	2	4	4								1	0,0
Limnius volckmari	2	4	4			29	39	27	9	43	147	7,3
Oulimnius tuberculatus	3	4	3			1	1				2	0,1
Oulimnius sp.	3	4	3				2				2	0,1
NATTSLÄNDOR												
Trichoptera												
Lype phaeopa	2	2	4								2	0,1
Polycentropus irroratus	1	1	3								1	0,0
Hydropsyche pellucidula	1	1	3			11	17	14	15	14	71	3,5
Hydropsyche siltalai	1	1	2			1	1		2	2	6	0,3
Agapetus ochripes	2	4	3			5	8	2	4	11	30	1,5
Hydroptilidae											1	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4					2			2	0,1
Oxyethira sp.	1	4	3							1	1	0,0
Brachycentrus subnubilus	4	2	4	5			2	1			3	0,1
Lepidostoma hirtum	2	5	3			1	2	1	1	1	6	0,3
Atripsodes albifrons		5					4	4	1	2	11	0,5
Atripsodes sp.	2	5	3			1	5	2		1	9	0,4
TVÄVINGAR												
Diptera												
Eloeophila sp.		3				1	2	1	2	1	7	0,3
Dicranota sp.		1	3	2		3		1			4	0,2
Simuliidae		1	1	2		6	1	4	449	3	463	23,1
Chironomidae		1	2	1		58	75	63	25	7	228	11,4
Ceratopogonidae		1	3	1					1		1	0,0
Empididae		2	3	3				1			1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											42	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											43	
INDIVIDANTAL											2005	100
Individantal/m ²											2005	

Vattensystem: LAGAN Provdatum: 2003-11-20 Läge: prästudde	Vattendrag/namn: Bolmen S Koordinater x: 6302799 y: 1371735	Provpunktsbeteckning: LA510 Kommun: Ljungby																																																																																																				
																																																																																																						
<p>Provtagning: Håkan Björklund Antal prov: 5 Kvaltid (min): 10 Sortering: Susanne Malmgren Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtr SLU Artbestämning: Cecilia Holmström Kval. sökprov: sand, sten, växter</p> <p>Vattendragsbredd (vätta) m: 0 Vattenhastighet (0-3): 0 Vattenivå: mkt lågt Provtagningsdjup, m: 0,3 Humusfärgning (0-3): 1 Vattentemp: 5 °C Grumlighet (0-3): 0 Bottentyp: hård</p> <p>Strandmiljö (0-3): Fält: 0 Busk: 0 Träd: 0 Markanvändn. (0-3): Barrskog: Lövskog: 0 Blandskog: 3 Buskar: 0 Väg: 0 Bete/äng: 0 Åker: 0 Öppen mark: 0 Lövridå: 0 Bebyggelse: 0 Dom. trädslag: Skuggning (0-3): 0 Dom. markanvändning: skogsbygd Annan påverkan 1: Annan påverkan 2: Provtagningslämplighet: bra Kommentar: År provet representativt för åsträckan: ja</p>																																																																																																						
																																																																																																						
<p>Bottensubstrat (0-3)</p> <table> <tr><td>Fin detritus: 1</td><td>Mjälä/er: 0</td><td>Övervattensväxter: 0</td><td>Fontinalis: 0</td></tr> <tr><td>Grov detritus: 1</td><td>Sand: 2</td><td>Flytbladsväxter: 0</td><td>Övriga mossor: 0</td></tr> <tr><td>Utfällningar: 0</td><td>Grus: 1</td><td>Rosettväxter: 0</td><td>Gröna trådalger: 2</td></tr> <tr><td>Påväxt: 2</td><td>Fin sten: 1</td><td>Submers - hela blad: 1</td><td>Övr. makroalger: 0</td></tr> <tr><td></td><td>Grov sten: 2</td><td>Submers - fina blad: 1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Fina block: 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Grova block: 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Häll: 0</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Bottenvegetation (0-3)</p> <table> <tr><td>Dominerande typ: grov sten, block, sand</td><td>Total täckningsgrad (%):</td></tr> <tr><td>Kommentar:</td><td>Dominerande typ: alger</td></tr> <tr><td></td><td>Kommentar:</td></tr> </table>			Fin detritus: 1	Mjälä/er: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0	Grov detritus: 1	Sand: 2	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0	Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 2	Påväxt: 2	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 1	Övr. makroalger: 0		Grov sten: 2	Submers - fina blad: 1			Fina block: 2				Grova block: 1				Häll: 0			Dominerande typ: grov sten, block, sand	Total täckningsgrad (%):	Kommentar:	Dominerande typ: alger		Kommentar:																																																														
Fin detritus: 1	Mjälä/er: 0	Övervattensväxter: 0	Fontinalis: 0																																																																																																			
Grov detritus: 1	Sand: 2	Flytbladsväxter: 0	Övriga mossor: 0																																																																																																			
Utfällningar: 0	Grus: 1	Rosettväxter: 0	Gröna trådalger: 2																																																																																																			
Påväxt: 2	Fin sten: 1	Submers - hela blad: 1	Övr. makroalger: 0																																																																																																			
	Grov sten: 2	Submers - fina blad: 1																																																																																																				
	Fina block: 2																																																																																																					
	Grova block: 1																																																																																																					
	Häll: 0																																																																																																					
Dominerande typ: grov sten, block, sand	Total täckningsgrad (%):																																																																																																					
Kommentar:	Dominerande typ: alger																																																																																																					
	Kommentar:																																																																																																					
<p>Bedömning av prov från 2003-11-20</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Allmänt</th> <th>Försurningspåverkan: obetydlig</th> <th>Föröreningspåverkan:</th> <th>Naturvärde: mkt högt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artantal: mycket högt Individantal: högt Shannonindex: mycket högt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Centroptilium luteolum, 22% Oulinnius sp., 15% Oligochaeta övriga, 14%</td> <td>Kriteriepoäng (max 14): 14p Antal taxa: 2p Försurningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p</td> <td>Indikatorgrupper, renvatten: 2 virvelmaskfamiljer 3 bäcksländesläkten 4 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare Gammarus, Limnius volckmari Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix</td> <td>Kriteriepoäng - totalt: 31p Rödlistade arter: Normandia nitens, 6p Ovanliga arter: Stenelmis canaliculata, 3p Capnia atra, 3p Hydropsyche contubernialis, 3p Ceraclea dissimilis, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng Shannon index: 3 poäng</td> </tr> </tbody> </table>			Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föröreningspåverkan:	Naturvärde: mkt högt	Artantal: mycket högt Individantal: högt Shannonindex: mycket högt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Centroptilium luteolum, 22% Oulinnius sp., 15% Oligochaeta övriga, 14%	Kriteriepoäng (max 14): 14p Antal taxa: 2p Försurningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 virvelmaskfamiljer 3 bäcksländesläkten 4 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare Gammarus, Limnius volckmari Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 31p Rödlistade arter: Normandia nitens, 6p Ovanliga arter: Stenelmis canaliculata, 3p Capnia atra, 3p Hydropsyche contubernialis, 3p Ceraclea dissimilis, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng Shannon index: 3 poäng																																																																																												
Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föröreningspåverkan:	Naturvärde: mkt högt																																																																																																			
Artantal: mycket högt Individantal: högt Shannonindex: mycket högt ASPT-index: måttligt Dominerande taxa: Centroptilium luteolum, 22% Oulinnius sp., 15% Oligochaeta övriga, 14%	Kriteriepoäng (max 14): 14p Antal taxa: 2p Försurningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 virvelmaskfamiljer 3 bäcksländesläkten 4 dagsländefamiljer 4 familjer husbyggare Gammarus, Limnius volckmari Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 31p Rödlistade arter: Normandia nitens, 6p Ovanliga arter: Stenelmis canaliculata, 3p Capnia atra, 3p Hydropsyche contubernialis, 3p Ceraclea dissimilis, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng Shannon index: 3 poäng																																																																																																			
<p>Kommentarer: Artantalet var mycket högt. Alla viktiga djurgrupper fanns representerade. Försurningskänsliga arter noterades, som dagsländesläktet Caenis och nattsländan Hydroptila sp. och försurningspåverkan kunde bedömas som obetydlig. Nattsländor var en artrik grupp med 13 arter, liksom dagsländor (7 arter) och bäckvattnenbaggar (5 arter). Bland dessa fanns flera renvattenindikatorer. Flera ovanliga arter noterades, bäcksländan Capnia atra, bäckvattnenbaggen Stenelmis canaliculata samt nattsländorna Hydropsyche contubernialis och Ceraclea dissimilis. Troligen är Bolmen södra den sydligaste lokalen i Sverige för Capnia atra. Bäckvattnenbaggen Normandia nitens är klassad som sårbar (kat 3) enligt artdatabankens rödlista. Enstaka exemplar har noterats på lokalen tidigare, år 2003 noterades 11 ex. Naturvärdet kunde bedömas som mycket högt.</p> <p>Årets resultat motsvarade väl det goda resultat som uppnåddes vid undersökningen 2002.</p> <p>Jämförelse med tidigare resultat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Datum</th> <th>Artantal inkl kval</th> <th>Individantal per m²</th> <th>Shannon-index</th> <th>ASPT-index</th> <th>Försurning index</th> <th>påverkan</th> <th>Förörening index</th> <th>påverkan</th> <th>Naturvärde index</th> <th>värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1992-03-30</td> <td>16</td> <td>1140</td> <td>2,4</td> <td>5,8</td> <td>8</td> <td>obetydlig</td> <td>4</td> <td></td> <td>6</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>1993-05-13</td> <td>18</td> <td>807</td> <td>3,9</td> <td>7,0</td> <td>6</td> <td>obetydlig</td> <td>6</td> <td></td> <td>6</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>1994-05-06</td> <td>34</td> <td>2007</td> <td>3,9</td> <td>6,2</td> <td>8</td> <td>obetydlig</td> <td>5</td> <td></td> <td>12</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>1999-10-11</td> <td>40</td> <td>370</td> <td>3,9</td> <td>5,8</td> <td>8</td> <td>obetydlig</td> <td>5</td> <td></td> <td>9</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>2000-10-19</td> <td>26</td> <td>277</td> <td>3,7</td> <td>6,1</td> <td>9</td> <td>obetydlig</td> <td>5</td> <td></td> <td>9</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>2001-10-18</td> <td>39</td> <td>1425</td> <td>3,4</td> <td>5,7</td> <td>12</td> <td>obetydlig</td> <td>4</td> <td></td> <td>15</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>2002-11-15</td> <td>53</td> <td>916</td> <td>4,2</td> <td>6,0</td> <td>11</td> <td>obetydlig</td> <td>7</td> <td></td> <td>34</td> <td>mkt högt</td> </tr> <tr> <td>2003-11-20</td> <td>52</td> <td>2097</td> <td>3,8</td> <td>5,8</td> <td>14</td> <td>obetydlig</td> <td>7</td> <td></td> <td>31</td> <td>mkt högt</td> </tr> </tbody> </table>				Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m ²	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index	påverkan	Förörening index	påverkan	Naturvärde index	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	2003-11-20	52	2097	3,8	5,8	14	obetydlig	7		31	mkt högt
Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m ²	Shannon-index	ASPT-index	Försurning index	påverkan	Förörening index	påverkan	Naturvärde index	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																																																																																												
2003-11-20	52	2097	3,8	5,8	14	obetydlig	7		31	mkt högt																																																																																												

ARTLISTA Provpunkt 510. Bolmen S											
Provtdatum 2003-11-20		Delprov (ant.ind)				Summa					
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant.ind	%
POLYPDJUR											
Hydrozoa	3	1							1		
Hydridae	3	1								1	0,0
VIRVELMASKAR obest	1	3	1								
Turbellaria	1	3	1								
Dendrocoelum lacteum	3	3	2		1	1				2	0,1
Planaria-Dugesia	3				1					1	0,0
GLATTMASKAR											
Oligochaeta övriga	2				4	107	45	89	55	300	14,3
Stylaria lacustris	3	2	2		2	6	35	51	26	120	5,7
IGLAR											
Hirudinea	3										
Glossiphonia sp.	3	3	2				1			1	0,0
Helobdella stagnalis	2	3	1		1	5	2	2		10	0,5
Erbpobdella octoculata	1	3	2			7	3	8	4	22	1,0
Haemopis sanguisuga	2	3	2			1				1	0,0
MUSSLOR											
Bivalvia											
Pisidium sp.	1	1	2			10	4	2		16	0,8
SNÄCKOR											
Gastropoda	3	4	2								
Physa fontinalis	3	4	2							1	0,0
Radix balthica	3	4	2					1		1	0,0
Gyraulus albus	3	4	2					2		2	0,1
KRÄFTDJUR											
Crustacea											
Asellus aquaticus	1	5	2		1	29	6	16	12	64	3,1
Gammaurus lacustris	5	5	3			4	1	3		8	0,4
Gammaurus pulex	4	5	2						4	4	0,2
VATTENKVALSTER											
Hydracarina	1	3	2		3	2	28	25	25	83	4,0
DAGSLÄNDOR											
Ephemeroptera											
Caenis horaria	4	4	3				2			1	0,1
Caenis luctuosa	4	4	3		4	96	18	12	8	138	6,6
Heptagenia fuscogrisea	1	4	3		8	11	9	5	7	40	1,9
Heptagenia sulphurea	2	4	4		5	13	6	3	4	31	1,5
Leptophlebia marginata	1	4	2			9		3	1	13	0,6
Leptophlebia vespertina	1	4	3		1	6	1	2	4	14	0,7
Centroptilum luteolum	2	4	3		106	56	153	63	86	464	22,1
BÄCKSLÄNDOR											
Plecoptera											
Nemoura avicularis	1	5	4			12				17	0,8
Capnia atra	2	5	4		2	6	1	2	3	12	0,6
Perlodes dispar	1	3	4							2	0,1
TROLLSLÄNDOR											
Odonata											
Onychogomphus forcipatus	2	3	4		2	2			3	10	0,5
Libellula quadrimaculata	1	3	4		1	2			3	3	0,1
SKINNBBAGGAR											
Heteroptera											
Nepa cinerea	1	3	2						1	1	0,0
Micronecta sp.	3	3								1	0,0
SKALBAGGAR											
Coleoptera											
Limnius volckmari	2	4	4		1					1	0,0
Normandia nitens	3	4	3	3	2	3	1	1	4	11	0,5
Oulimnius troglodytes	3	4	2		1	1	1	1	3	7	0,3
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		8	3	4	1	6	22	1,0
Oulimnius sp.	3	4	3		27	55	53	121	68	324	15,5
Stenelmis canaliculata	3	4	4	5			1			1	0,1
NATTSLÄNDOR											
Trichoptera											
Lype phaeopa	2	2	4					1	3	4	0,2
Tinodes waeneri	2	4	2		1		1			2	0,1
Ecnomus tenellus	2	4	4		1	2		1		4	0,2
Hydropsyche contubernalis	3	1	3	5	1	1				2	0,1
Hydropsyche sp.	4	4	3			1		1		2	0,1
Oxyethira sp.	1	4	3							X	
Lepidostoma hirtum	2	5	3		5	30	6	18	8	67	3,2
Limnephilidae	1	5	2						1	1	0,0
Apatania sp.	3	5	3							X	
Atripsodes cinereus	3	5	3		4	19	5	7	4	39	1,9
Atripsodes sp.	2	5	3		1	2		2		5	0,2
Ceraclea dissimilis	3	5	3	5						X	
Mystacides sp.	2	5	3			2		7	3	12	0,6
Oecetis testacea	3	5	4			1		1		2	0,1
Setodes argentipunctellus	3	3	5		1	2		1		4	0,2
TVÄVINGAR											
Diptera											
Chironomidae	1	2	1		4	69	36	58	27	194	9,3
Ceratopogonidae	1	3	1		1	1		1		3	0,1
Empididae	2	3	3			1		1	1	3	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										50	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										52	
INDIVIDANTAL										2097	
Individantal/m ²										2097	100

Resultat - bottenfauna i sjöar

Provtagningen utfördes den 19 augusti 2003 av Johan Hammar och Håkan Björklund. Sorteringen har gjorts av Karin Magnusson. Artdentifieringen av *Oligochaeta* har Göran Milbrink stått för och *Chironomidae* har bestämts av Lars Eriksson. Övriga djur har bestämts av Cecilia Holmström, 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	DELPYROV										SUMMA antal	% %	TÄTHET ind/m ²	STD ind/m ²
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
GLATTMASKAR (Oligochaeta)														
TOTALT	10	1	6	9	9	5	3	14	3	16	76	46	338	218
Stylaria lacustris									1		1	1	4	
Aulodrilus limnobius?						1					1	1	4	
Aulodrilus pluriseta	2	2	4	3	3		3	1	3		21	13	93	41
Limnodrilus hoffmeisteri	8	1	4	5	2	1	3	9	1	13	47	28	209	182
Arcteonais lomondi								1	1		2	1	9	0
Spirosperra ferox						1	1				2	1	9	0
Tubifex tubifex							2				2	1	9	
MUSSLOR (Bivalvia)														
Pisidium sp	1	2	4			1	1		1		10	6	44	54
TVÄVINGAR (Diptera)														
Chaoborus flavicans	2	3	1	2		1	2	1	1		13	8	58	33
Chironomidae TOTALT	5	7	7	13	4	7	10	2	7	5	67	40	298	137
Procladius sp	5	6	7	13	4	6	7	2	7	4	61	37	271	130
Monodiamesia bathyphila										1	1	1	4	
Microchironomus tener							1				1	1	4	
Polypedilum sp.							1				1	1	4	
Tanytarsus sp.	1					1	1				3	2	13	0
SUMMA INDIVIDER	17	9	18	27	15	13	15	18	11	23	166	100	738	239
ANTAL TAXA	4	4	5	5	7	6	7	6	5	6	14			

Provtagningsdjup:	25 m
Läge:	koord RN: 1369804 - 6303287
Bottensediment:	brun-svart org sediment med visst sand/grus-inslag
Övrigt:	bra provtagning