

Elprovfisken 2008

Kalkeffektuppföljning i Kronobergs län



LÄNSSTYRELSEN
I KRONOBERGS LÄN

En rapport av:

Fredrik Nöbelin

Huskvarna Ekologi

Viktoriagatan 1

Box 478

561 31 Huskvarna

Tel. 036-13 20 40 alt 070-373 04 57

E-post. huskvarna.ekologi@telia.com

Elprovfisken 2008 – kalkeffektuppföljning i Kronobergs län
ISSN 1103-8209, meddelande nr 2009:03

Omslagsfoto : Elfiskelokalen "Nedströms landsvägsbron" i Forsaån. Foto: Fredrik Nöbelin

Utgiven av



Innehållsförteckning

FÖRORD	5
SAMMANFATTNING	7
1. INLEDNING	9
2. METODIK	10
3. RESULTAT	11
3.1 ALSTERÅN – 1,7 KM NED SKAHUS	14
3.2 BADEBODAÅN – MADA KVARN	15
3.3 FORSAÅN – UPPSTRÖMS BOABÄCKEN	16
3.4 FORSAÅN – NEDSTRÖMS LANDSVÄGEN	17
3.5 HÖKABÄCKEN – NEDSTRÖMS VÄG	18
3.6 LILLÅN – JOHANNESBERG	19
3.7 FAGERHULTSÅN – KRAFTLEDN RISLYCKE	20
3.8 SANDSIÖÅN – NORR SÅGTORPET	21
3.9 BRÄKNEÅN – NYTORP	22
3.10 BASTAREMÅLABÄCKEN – OVAN VÄGTRUMMA	23
3.11 LUNKBÄCKEN – UPP TILL SJÖN	24
3.12 DREVÅN – 1 KM NEDAN DREVSJÖN	25
3.13 BÄCK FRÅN LILLA SKÅRSJÖN – NED VÄG BRON	26
3.14 KÅRESTADSÅN – SÅGTORPET	27
3.15 KÅRESTADSÅN – OXHAGEN	28
3.16 LUGNÅN – UPP DOSERAREN, ASA	29
3.17 MÖRRUMSÅN – LIDBOHOLM	30
3.18 NORRHULTSBÄCKEN – UPP VÄG 31/6B	31
3.19 NORRHULTSBÄCKEN – MELLERSTA	32
3.20 NORRHULTSBÄCKEN – OXBERGET NEDSTRÖMS VÄG	33
3.21 NOTTEBÄCKEN – NEDSTRÖMS KYRKAN	34
3.22 SVANÅSABÄCKEN – SOMMARSTUGAN	35
3.23 SÅGEBÄCKEN – 300 M UPPSTR. VÄGEN	36
3.24 BÄCK TILL ÖJAREN – BYASJÖNS UTLOPP	37
3.25 FARABOLSÅN – NEDAN BRON	38
3.26 SIGGABODAÅN – UPPSTR. GÅNGBRO	39
3.27 LILLA HELGE Å – ÖSTRA KVILLEN, TJURKÖ KVARN	40
3.28 HELGE Å – SUNNERFORS	41
3.29 HELGE Å – SÄLLEBERG	42
3.30 LILLÅN – HALLARYD	43
3.31 LILLÅN – ÖRTORPET	44
3.32 BJÖRKÖNAÅN – YAFORS	45
3.33 KROKÅN – TÄPPET	46
3.34 KÅPSJÖBÄCKEN – 300 M SO SKINNERSBÖKE	47
3.35 VÄNNEÅN – FAGERDALA	48
3.36 VÄNNEÅN – HALLARNA	49
3.37 ÅLKISTEBÄCKEN – BRUDA DUNGE	50

Förord

I Kronobergs län genomfördes sommaren 2008 elfisken på 37 lokaler. Elfiskeundersökningarna utfördes i enlighet med den standardiserade metodik som finns utarbetad. Föreliggande rapport utfördes på uppdrag av länsstyrelsen i Kronobergs län och innehåller en redovisning av resultaten från elfiskeundersökningarna. Elfiskena ingår som en del av länsstyrelsens program för kalkeffektuppföljning. Vattendrag och lokaler där elfisken har skett har utsetts av uppdragsgivaren.

Vid sammanställningen har personal vid länsstyrelsen varit behjälplig vid framtagandet av underlag för elfiskeundersökningarna och material ingående i föreliggande sammanställning. Jag vill därför rikta ett tack till berörd personal på länsstyrelsen. Arbetets genomförande i övrigt, fältarbete samt utvärdering och sammanställning, har utförts av Fredrik Nöbelin och Henrik Olsson, Huskvarna Ekologi.

Sammanfattning

Elfiskelokalerna i Kronobergs län är av mycket skiftande karaktär. Flertalet av lokalerna är goda öringbiotoper, men förhållandevis många är påverkade av någon yttre störning annan än försurning, i vissa fall i en utsträckning som gör dem till dåliga öringbiotoper. Flera lokaler har påverkats av omfattande rensning eller rätning och ytterligare lokaler är påverkade av reglering eller skogsbruk i anslutning till vattendraget. Den avsevärda påverkansgraden har i många av dessa fall försvårat bedömningen av försurningspåverkan och i vissa fall omöjliggjort en bedömning. Den negativa påverkan har i några vattendrag medfört att öringen tycks vara helt utslagen och trots en lång rad av elfiskeundersökningar har inga öringar fångats.

Några vattendrag uppvisar dock mycket höga öringtätheter, bland annat Nottebäcken och Kåpsjöbäcken. Öringen i Nottebäcken är eventuellt ett sjövandrande bestånd från sjön Madkroken. Flera sjövandrande bestånd ingår i elfiskeprogrammet, förutom öringen i Madkroken, även t.ex. öringen i Mien och Norrsjön. Vandrande öringbestånd uppvisar ofta betydligt högre tätheter än strömstationära bestånd. En utvandring sker kontinuerligt av äldre öringungar till sjön. Basen i beståndet i lekvattnet utgörs därför ofta av årsungar. I strömstationära bestånd dominerar ofta äldre öringungar.

Försurningspåverkan är trolig i flera av de undersökta vattnen. Årsungar av öring eller andra försurningskänsliga arter saknas helt i fångsten. Ofta visar trenderna på att öringbestånden minskat i täthet eller helt försvunnit. Som påpekats ovan kan naturligtvis andra faktorer spela in eller samverka med försurningspåverkan.

Artrikedomen är hög i många vattendrag i Kronobergs län. I Lugnån påträffades nio arter inklusive signalkräfta. I synnerhet Mörrumsån med 12 arter och Helge å med 10 fångade arter synes vara artrika. Totalt fångades 16 fisk- och kräftarter vid provfiskena. Den vanligast förekommande fiskarten var öring som hittades på knappt 60 % av elfiskelokalerna. Även signalkräfta hittades på många lokaler, ca 35 %. Noterbart är att en flodkräfta fångades i Björkönaån, den enda rödlistade arten som fångades vid elfiskena sommaren 2008.

Öringens medeltäthet varierar betydligt mellan vattensystemen. Högst medeltätheter noterades i Lagan, Mörrumsån och Mieån med medeltätheter på över 20 st/100 m². I Helge å, Bräkneån och Ronnebyån var medeltätheten däremot 0 eller nära 0.

I tabell 1 på följande sida redovisas 2008 års elprovfisken uppdelat på huvudflodområden, 075-Alsterån, 082-Ronnebyån, 084-Bräkneån, 085-Mieån, 086-Mörrumsån, 087-Skräbeån, 088-Helge å samt 09 Lagan.

Tabell 1. Skattad öringtäthet och försurningsbedömning i samtliga undersökta vattendrag.

Vattendrag/lokal	Åtg. omr.	Skattad öringtäthet (st/100 m ²)			Försurningspåverkan
		0+	1+/ Å	Tot.	
075 Alsterån					
Alsterån / 1,7 km ned Skahus	AL01	6,5	0	6,5	Liten
Badebodaån / Mada kvarn	AL04	0	0	0	Kraftig
Forsaån / Uppströms Boabäcken	AL01	0	0	0	Kraftig
Forsaån / Nedströms landsvägen	AL01	0	0	0	Kraftig
Hökabäcken / Nedströms väg	AL01	20,9	3,1	24,0	Liten
Lillån / Johannesberg	AL01	1,2	1,0	2,2	Liten
082 Ronnebyån					
Fagerhultsån / Kraftledning Rislycke	RO01	0	0	0	Ej bedömd
Sandsjön / Norr Sägtorpet	RO01	0	0	0	Negativ
084 Bräkneån					
Bräkneån / Nytorp	BR01	0	0	0	Ej bedömd
085 Mieån					
Bastaremålabäcken / Ovan vägtrumma	MI01	60,0	17,5	77,5	Liten
Lunkbäcken / Upp till sjön	MI01	2,1	0	2,1	Ej bedömd
Drevån / 1 km ned Drevsjön	MI01	0	0,6	0,6	Liten
086 Mörrumsån					
Bäck från Lilla Skärsjö / Ned vägbron	MO02	0	0	0	Negativ
Kårestadsån / Sägtorpet	MO04	0	0	0	Negativ
Kårestadsån / Oxhagen	MO04	0	0	0	Ej bedömd
Lugnån / Upp doserare, Asa	MO02	0	2,6	2,6	Negativ
Mörrumsån / Lidboholm, mittfåran	MO02	19,0	2,1	21,1	Liten
Norrhultsbäcken / Upp väg 31/6b	MO01	24,8	18,7	43,5	Liten
Norrhultsbäcken / Mellersta	MO01	19,1	12,0	31,1	Liten
Norrhultsbäcken / Oxberget ned väg	MO01	13,5	34,7	48,2	Liten
Nottebäcken / Nedströms kyrkan	MO02	92,6	28,3	120,9	Liten
Svanåsbäcken / Sommarstugan	MO02	36,6	12,8	49,4	Liten
Sågebäcken / 300 m upp vägen	MO01	8,9	4,8	13,7	Liten
Bäck till Öjaren / Byasjöns utlopp	MO02	0	1,4	1,4	Kraftig
087 Skräbeån					
Farabolsån / Nedan bron	SK01	11,1	6,0	17,1	Liten
Siggabodaån / Uppströms gångbro	SK01	8,0	5,6	13,6	Liten
088 Helge å					
Lilla Helge å / Ö kvillen, Tjurkö kvarn	HE02	0	0	0	Ej bedömd
Helge å / Sunnerfors	HE01	0	0	0	Kraftig
Helge å / Sälleberg	HE01	0	0	0	Negativ
Lillån / Hallaryd	HE05	0	0,6	0,6	Kraftig
Lillån / Örtorpet	HE05	0	0	0	Liten
098 Lagan					
Björkönaån / Yafors	LA04	0	1,2	1,2	Kraftig
Krokån / Täppet	LA11	4,5	4,6	9,1	Liten
Kåpsjöbäcken / 300 m SO Skinnersböke	LA10	41,7	57,1	98,8	Liten
Vänneån / Fagerdala	LA10	27,4	17,7	45,1	Liten
Vänneån / Hallarna	LA10	0	0	0	Negativ
Ålkistebäcken / Bruda dunge	LA11	16,7	2,4	19,1	Liten

1. Inledning

Riksdagen antog 1999 15 nationella miljö kvalitetsmål, dvs. mål som bland annat ska främja och värna den biologiska mångfalden och naturmiljön. Länsstyrelsens kalkverksamhet i sjöar och vattendrag är ett viktigt verktyg för att uppnå de nationella miljömålen "Bara naturlig försurning" och "Levande sjöar och vattendrag". För att undersöka effekterna av kalkningen utför länsstyrelsen biologiska uppföljningar i målvattendragen. I rinnande vatten används ofta elfisken för att undersöka kalkningens effekter på fiskens reproduktion och täthet. Tillsammans med bottenfaunaundersökningar, nätprovfisken i sjöar och kemisk vattenprovtagning utgör elprovfisken i vattendrag grunden i utvärderingen av länsstyrelsernas kalkeffektprogram. Elprovfisken kan dock användas även i ett flertal andra sammanhang, t.ex. recipientkontroller, naturvärdesbedömningar och inventeringar. Elfiskens betydelse för att undersöka fiskfaunan är därför betydlig och utgör ett mycket viktigt biologiskt undersökningsredskap vid alla verksamheter i vatten.

Inom kalkeffektuppföljningen är det övergripande målet med elprovfisken att påvisa reproduktion hos försurningskänsliga fiskarter. Som indikator används i första hand öring även om flera andra fiskarters reproduktion är mera känslig för låga pH-värden. Öringen är i sina yngre stadier en stationär art som uppehåller sig på eller i anslutning till strömmande sträckor i vattendragen. Öringen är därmed relativt enkel att lokalisera och reproduktionens funktion kan därför ofta undersökas enkelt om lämpliga biotoper finns tillgängliga. Öringens lekperiod och rommens kläckningstid sammanfaller dessutom med högvattenflödena under våren, en period som är mycket känslig på grund av de surstötter som kan uppkomma. Förekomsten av andra arter i vattnen är dock av betydelse vid utvärderingen av elfiskena. Elritsa och kräfta är arter som är mycket känsliga för försurningspåverkan. Elritsans mera rörliga levnadssätt gör dock att denna inte systematiskt kan användas för utvärdering av elfisken.

2. Metodik

Elfiskeundersökningarna i Kronobergs län genomfördes under september månad. Totalt undersöktes 37 lokaler i skilda vattendrag under säsongen. Kraftig nederbörd under sommaren medförde att vattennivån var hög i många vattendrag.

Vid elfiskena användes en bensindriven generator (Honda EU Inverter 10i) och en varierbar likströmstransformator (LUGAB). Den utgående spänningen som användes varierade mellan 400-800 V beroende på vattendragets konduktivitet, flöde och temperatur.

På 13 av lokalerna bedrevs elfiskena kvantitativt och standardiserat med hjälp av den s.k. utfiskningsmetoden. Resterande elfisken utfördes kvalitativt med endast 1 utfiske. Kvantitativt elfiske innebär att man på varje lokal genomför en serie på tre successiva utfisken där fångsten för varje art vid varje utfiske redovisas separat vilket gör det möjligt att matematiskt beräkna beståndstätheten inom lokalen. Utförs endast ett utfiske på lokalen innebär detta att exaktheten i beräkningen av beståndstätheten minskar väsentligt.

Samtliga fångade fiskarter och kräftor längdmättes på individnivå med 1 mm noggrannhet medan fisken vägdes i grupp uppdelad per art och ålder. För att förhindra spridning av sjukdomar och parasiter desinficerades all utrustning vid byte av vattensystem eller efter fiske i vattendrag med förekomst av signalkräftor.

Vid beräkning av öringtätheter i resultatredovisningen används vid ett utfiske de medelvärden på fångstbarhet (p-värde) som anges av Fiskeriverket. P-värdet för årsungar (0+) anges till 0,48 och för äldre öringungar (1+/Å) till 0,55. Då kvantitativa elfisken gjorts har beräkningar av populationstätheter enligt Zippins beräkningsmodell genomförts.

I resultatredovisningen redovisas den bedömning av ekologisk status (VIX) som anges av Fiskeriverket. VIX är ett nytt index för bedömning av ekologisk status i rinnande vatten. Ett flertal variabler används vid bedömningen av den ekologiska statusen. De förutsättningar som behövs är standardiserade elprovfisken, avrinningsområdesstorlek, sjöandel, minsta avstånd till upp- respektive nedströms liggande sjö, höjd över havet, lutning, medeltemperatur för helår och juli månad, vattendragets bredd samt lokalareal.

Sex indikatorer ingår i modellen vid bedömning av status, sammanlagd täthet av öring och lax, andel toleranta arter, andel lithofila (hårdbottenlekande) individer, andel toleranta individer, andel intoleranta arter och andel laxfiskarter som reproducerar sig.

Indexet är indelat i fem klasser 1-5, motsvarande hög, god, måttlig otillfredsställande och dålig ekologisk status.

3. Resultat

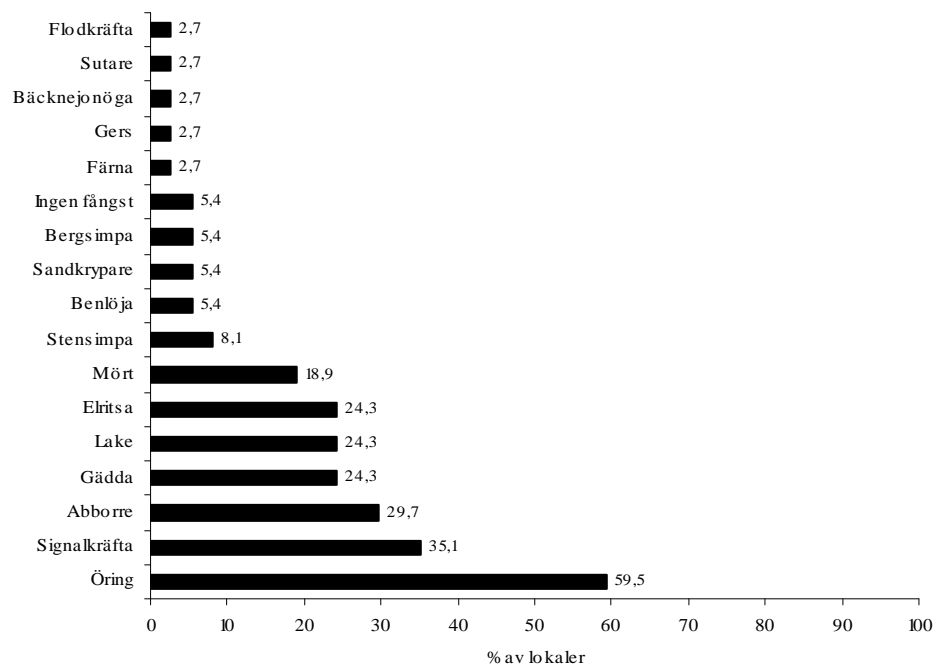
Ett högt antal arter, sammanlagt 16 st, noterades vid elfiske undersökningarna i Kronobergs län sommaren 2008. I Mörrumsån fångades flest antal arter, 12 st, men här genomfördes även störst antal elfiskeundersökningar. I Mörrumsåns vattensystem återfinns även den lokal, Lugnån – Uppströms doseraren, Asa, med flest fångade arter, 9 arter inklusive signalkräfta. På två lokaler fångades ingen fisk, Forsaån – Landsvägen och Kårestadsån – Oxhagen.

Värt att notera är fångsten av en flodkräfta i Björkönaån, den enda rödlistade art, klass EN, som noterades vid elfiskeundersökningarna. Noterbart är även fångsten av öring i Lugnån där äldre öringungar sattes ut på flera platser sommaren 2008.

Tabell 2. Artförekomst i de olika vattensystemen. n avser antalet utförda elfisken.

Art	Alsterån n=6	Ronnebyån n=2	Bräkneån n=1	Mieån N=3	Mörrumsån n=12	Skråbeån n=2	Helge å n=5	Lagan n=6
Öring	X			X	X	X	X	X
Abborre		X	X	X	X	X	X	X
Gädda	X			X	X	X	X	X
Lake	X	X		X	X		X	
Elritsa	X	X		X	X			X
Mört			X		X	X	X	
Stensimpa	X							
Benlöja			X				X	
Sandkrypare					X		X	
Bergsimpa					X		X	
Färna							X	
Gers					X			
Bäcknejonöga					X			
Sutare					X			
Flodkräfta								X
Signalkräfta					X		X	

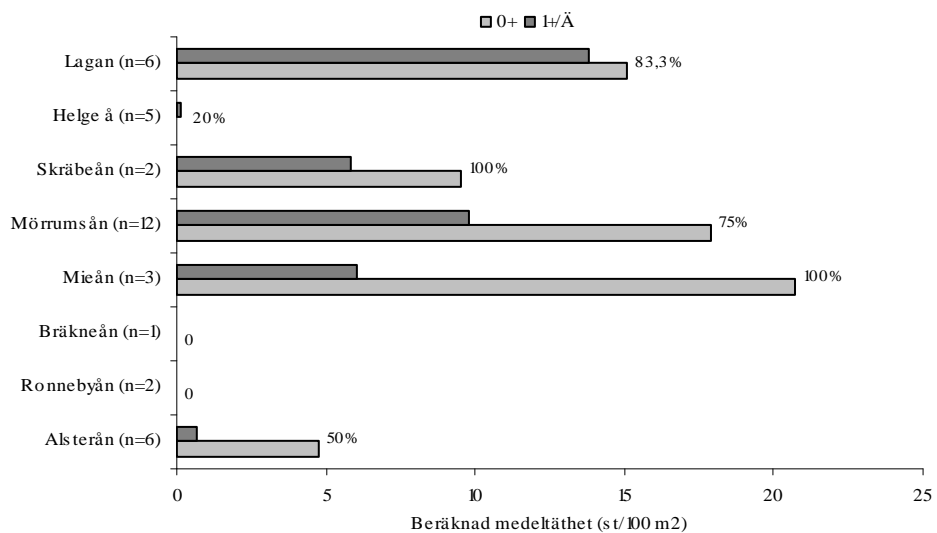
Figur 1. Artförekomst per undersökt lokal.



Resultaten varierar avsevärt i de undersökta vattensystemen, se figur 2 nedan. Den högsta medeltätheten av öringungar återfinns i Mörrumsåns vattensystem med totalt 27,7 individer per 100m². I Lagans vattensystem noteras i stort sett samma medeltäthet, 26,9 individer per 100 m². Orsakerna till de varierande tätheterna mellan de olika vattensystemen kan sökas i ett flertal faktorer, såväl naturliga som mänskligt betingade. Naturliga faktorer som har en stor effekt på öringbestånden orsakas framförallt av klimatpåverkan, torka eller högvatten, men även av beståndens levnadssätt, dvs. om det är stationära eller vandrande bestånd.

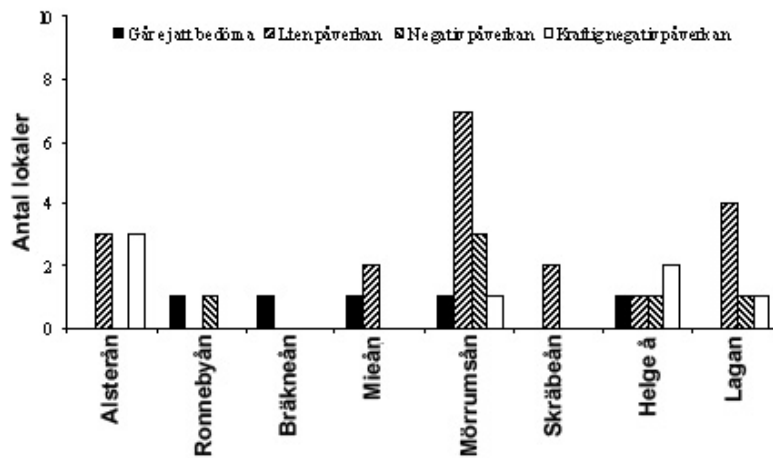
Mänskligt betingad påverkan handlar om såväl fysiska ingrepp i naturmiljön, t.ex. rensning, rätning, dikning, vattenuttag eller anläggande av vandringshinder som påverkan genom antropogena ämnen. Försurningspåverkan härrör i de flesta fall från mänsklig aktivitet och kan ha en stark påverkan på fiskens överlevnad och reproduktion. De negativa effekterna förstärks ytterligare om mänskliga aktiviteter samverkar med naturliga faktorer.

Figur 2. Öringens medeltäthet per lokal och vattensystem. Procentangivelserna avser andelen lokaler med öring i respektive vattensystem. n avser antalet utförda elfisken.



Bedömningar av försurningspåverkan försvåras ofta av yttre omständigheter som rådande eller tidigare klimatförhållanden, fysisk påverkan eller tidigare försurningspåverkan. Dessutom uppstår naturliga fluktuationer som gör att tätheterna varierar mellan olika år. Nämda faktorer gör att det i flera fall inte kan göras någon bedömning av försurningspåverkan. I de fall tveksamhet råder beskrivs dessa i kommentarerna till respektive lokal. I figur 3 på följande sida redovisas den bedömda försurningspåverkan i vattensystemen. Bedömningarna har indelats i tre grupper, opåverkade, negativt påverkade och kraftigt negativt påverkade. Bedömningarna utgår i första hand från förekomsten av öringårsungar, men även förekomst av andra försurningskänsliga arter som elritsa och kräfte vägs in i bedömningen.

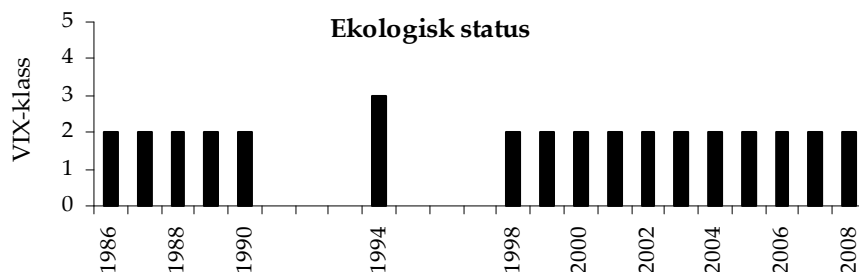
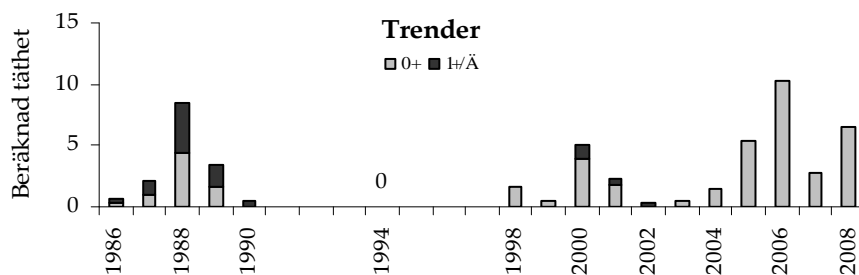
Figur 2. Öringens medeltäthet per lokal och vattensystem. Procentangivelserna avser andelen lokaler med öring i respektive vattensystem. n avser antalet utförda elfisken.



3.1 Alsterån – 1,7 km ned Skahus

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20080917	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
631065 153838	631930 147945	200	8	11
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
64	6	384	0,30	1

Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	12			54	92	68	6,5
Gädda	2			238	342	173	1,0
Stensimpa	19			51	77	33	16,5
Lake	1			53	198		0,6
Elritsa	37			69	77	33	24,7



Elfiskelokalen ligger i en sidofåra till huvudfåran. I huvudfåran finns ett större strömmande/forsande område som troligen är väl lämpat som lek område. Elfiskesträckan är strömmande och är troligen en god uppväxtplats för årsungar, men saknar i stor utsträckning lämpliga ståndplatser för äldre öringar eftersom botten är jämn och framförallt består av mindre sten och grus. Vattenvegetation saknas helt. Närområdet utgörs av lövskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfisketillfället.

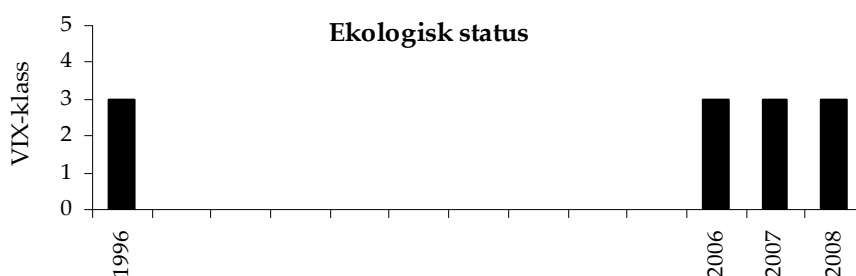
Fiskeriverkets beräkning av den ekologiska statusen visar nästan samtliga år på god status, klass 2.

Bedömning av försurningspåverkan

Förekomst av relativt goda mängder årsungar av öring, jämfört med tidigare undersökningar, men även årsungar av elritsa indikerar att försurningspåverkan varit låg.

3.2 Badebodaån – Mada kvarn

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20080919	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	Hö h	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
632368 151146	633370 147885	205	12	10,5			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
60	2,5	150	0,2	3			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Elritsa	2	1	0	9	72	60	2,0



Lokalen ligger i en liten sidofåra och utgörs av en mestadels strömmande sträcka med intermediär botten. Sidofåran synes vara en lämplig uppväxtlokal för i synnerhet öringårsungar. Bottensubstratet består främst av block och grus, delvis bevuxna med mossor. Närområdet utgörs av blandskog som ger en måttlig beskuggning av vattendraget. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfisketillfället.

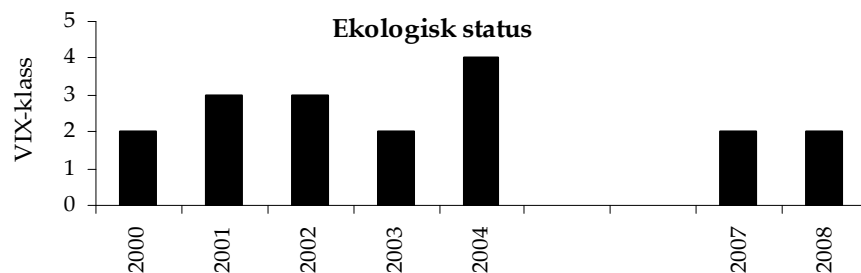
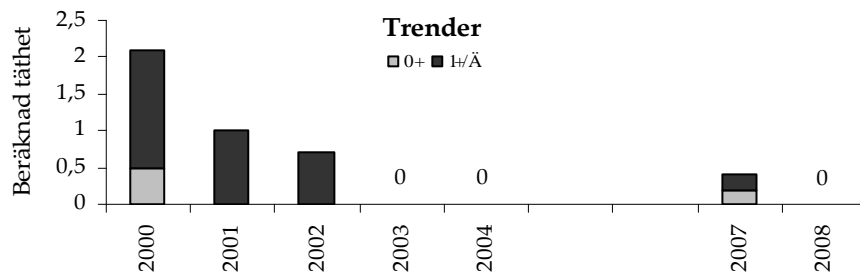
Fiskeriverkets beräkning av den ekologiska statusen visar vid samtliga undersökningar på måttlig status, klass 3.

Bedömning av försurningspåverkan

Inga öringar har fångats på lokalen under de år elfiskeundersökningar har genomförts och beståndet synes vara helt utslaget. Vid årets fiske fångades endast tre elritsor varav ingen var årsunge. Det låga antalet fångade elritsor har troligen påverkats negativt av högvattenflödet, men tätheterna synes trots detta låga. Den erhållna fångsten indikerar kraftig försurningspåverkan på vattendraget.

3.3 Forsaån – Uppströms Boabäcken

Huvudflodområde		Kommun		Kommunnr	Fiskedatum	Syfte	
075 Alsterån		Uppvidinge		760	20080917	KEU	
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
631928	147956	632064	148024	205	9	10,5	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal		Medeldjup	Antal utfisken		
(m)	(m)	(m ²)		(m)	(st)		
41	10	410		0,20	1		
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Stensimpa	4			10	66	58	3,3
Elritsa	1			1	56		0,6



Stora delar av elfiskelokalen består av hållbotten som är mindre lämplig för öring. De delar av lokalen som har en botten bestående av sten och block utgör dock goda öringbiotoper. Trots hållbotten är bottenstrukturen generellt intermediär och vattnet framförallt strömmande/forsande. Mossa finns i måttlig utsträckning på lokalen. Närområdet utgörs av blandskog som ger en relativt låg beskuggning av vattendraget. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfisketillfället.

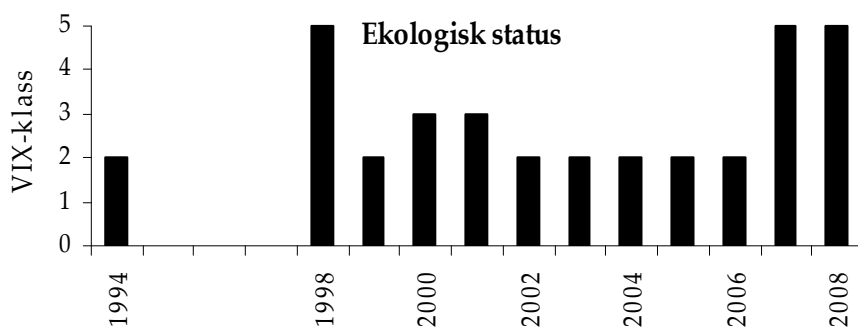
Fiskeriverkets beräkning av den ekologiska statusen varierar mellan god och måttlig med undantag av 2004 då statusen bedömdes som otillfredsställande.

Bedömning av försurningspåverkan

Inga öringar fångades vid elfisket i Forsaån. Mellan 2000-2008 kan minskande tätheter av öringungar noteras som tillsammans med de generellt låga fångstresultaten av även andra fiskarter indikerar någon yttre störning. Fångstresultatet tyder på kraftig försurningspåverkan på vattendraget.

3.4 Forsaån – Nedströms landsvägen

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20080917	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
631928 147956	632300 147810	218	12	10
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
45	6	270	0,20	1
Fiskart	Antal (st)	Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet
	Omg 1 Omg 2 Omg 3		Max Min	(st/100 m ²)
Ingen fångst				



Lokalen ligger högt upp i Forsaån och består av en strömmande sträcka med ojämn botten och är en till synes mycket bra uppväxtlokal för öring. Bottensubstratet utgörs av block och sten. Mossa finns i måttlig utsträckning på lokalen. Närområdet utgörs av blandskog som ger en låg beskuggning av vattendraget. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfisketillfället.

Fiskeriverkets beräkning av den ekologiska statusen har varierat under perioden mellan god och dålig. De senaste två åren har statusen bedömts som dålig.

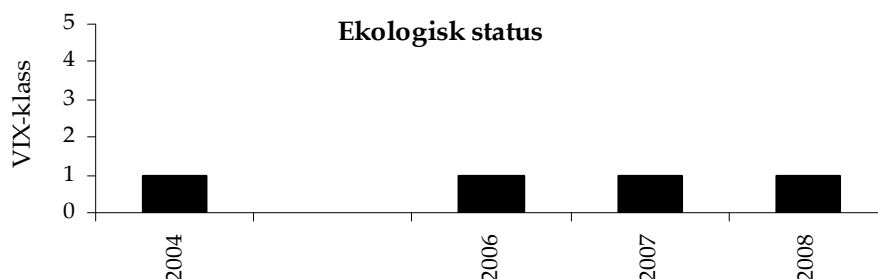
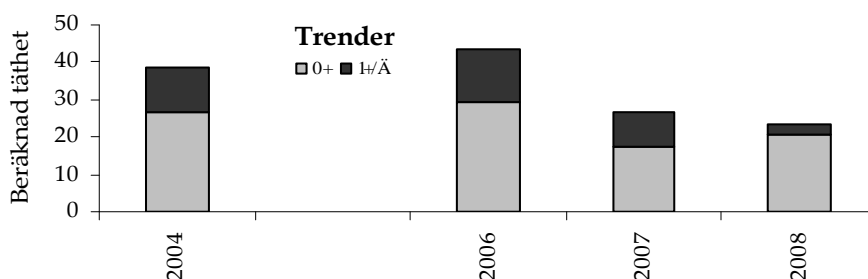
Bedömning av försurningspåverkan

Inga öringar har fångats vid de genomförda elfiskena i övre Forsaån mellan 1994 och 2008. Beståndet synes vara helt utslaget. Vid elfisket 2008 fångades inte heller några andra arter vilket tyder på kraftig försurningspåverkan. Det höga vattenflödet kan emellertid i viss mån ha bidragit till den låga fångsten av övriga förekommande arter.

3.5 Hökabäcken – Nedströms väg

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20080917	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
632034 147391	632095 147421	232	10	10
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
35	3,5	122	0,15	3

Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet (st/100 m ²)
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	
Öring 0+	12	7	3	60	81	54	20,9
Öring 1+/Å	1	2	0	56	130	119	3,1
Stensimpa	9	2	3	25	80	24	13,1



Lokalen är förlagd till ett strömmande parti av vattendraget. Bottenstrukturen är intermediär med ett substrat dominerat av sten och block. Karaktären gör lokalen mycket väl lämpad som lek- och uppväxtområde för öring. Påväxtalger och mossa växer i måttlig utsträckning på lokalen. Närområdet utgörs av blandskog som ger en relativt låg beskuggning av vattendraget. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfisketillfället.

Fiskeriverkets beräkning av den ekologiska statusen har vid samtliga elfisketillfällen indikerat en hög status, klass 1.

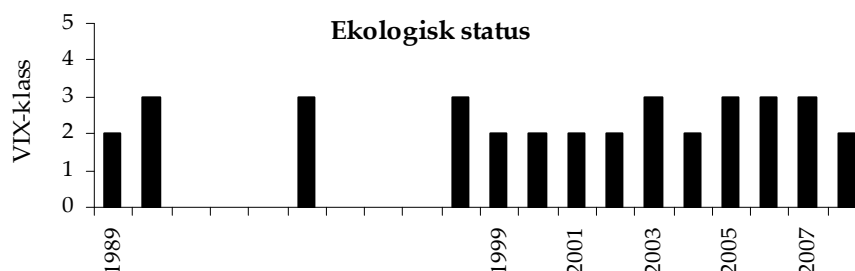
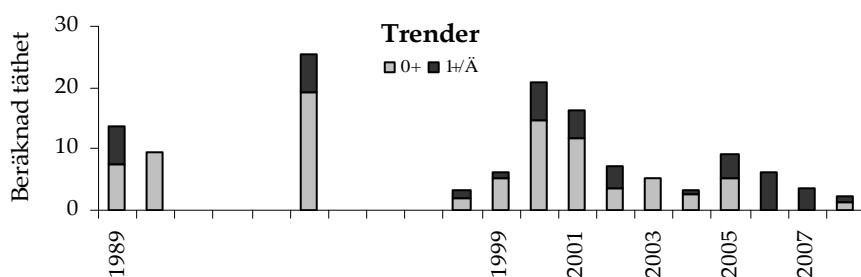
Bedömning av försurningspåverkan

Relativt höga tätheter har noterats vid samtliga elfisketillfällen i Hökabäcken. De något lägre öringtätheterna säsongerna 2007 och 2008 kan ha orsakats av höga vattenflöden dessa år. Goda tätheter av öringårsungar indikerar en låg försurningspåverkan på vattendraget.

3.6 Lillån – Johannesberg

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20080917	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
631724 148985	631810 148880	158	7,5	10
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
45	4	180	0,50	1

Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet (st/100 m ²)
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	
Öring 0+	1			3	75		1,2
Öring 1+/Ä	1			8	93		1,0
Elritsa	64			63	71	28	88,3



Den undersökta delen av Lillån har rätats vilket har en starkt negativ effekt på sträckans potential som öringbiotop. Vattennivån var dessutom hög och laminärt strömmande vilket ytterligare försämrade förutsättningarna. Botten är intermediär och består mestadels av grus och block. Vegetation saknas nästan helt. Närområdet utgörs av lövskog som ger en god beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfisketillfället.

Fiskeriverkets beräkning av den ekologiska statusen har varierat under åren. Vid det senaste elfisket bedömdes statusen som god.

Bedömning av försurningspåverkan

Sedan 2000 har öringbeståndet minskat betydligt och är den lägsta sedan elfiskena startade. Förekomsten av stora mängder elritsa, inklusive årsungar, indikerar att försurningspåverkan är låg. De minskande tätheterna av öring visar dock på en, okänd, negativ yttre påverkan på beståndet.

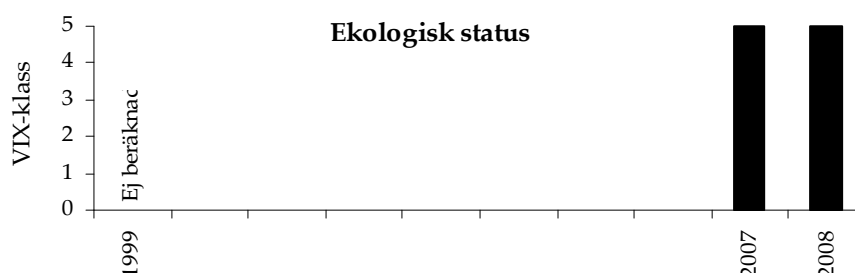
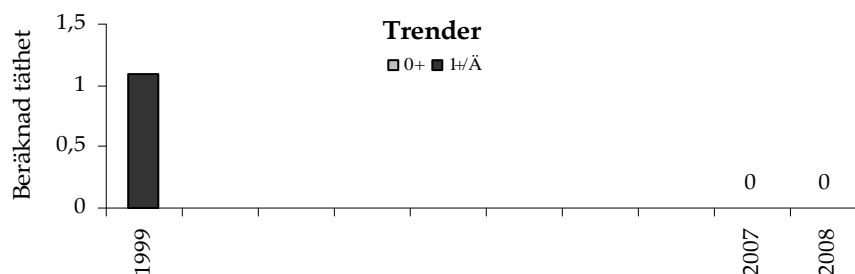
3.7 Fagerhultsån – Kraftledning Rislycke

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
082 Ronnebyån	Lessebo	761	20080916	KEU

Vattendragskoord		Lokalkoord		Hö h	Lufttemp	Vattentemp
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)
628712	146514	629925	147264	180	12,5	12

Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	4	200	0,35	3

Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Abborre	2	0	0	185	251	90	1,0



Den elfiskade sträckan är strömmande och djup med ojämn botten. Bottensubstratet består främst av större block. Karaktären gör att elfiskesträckan är mindre lämpad som öringbiotop, i synnerhet för årsungar. Vegetation saknas helt på sträckan. Närområdet domineras av kalhygge som delvis når ända ned till vattendraget. Övriga delar av närområdet består av blandskog, men beskuggningen är totalt sett relativt låg. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfisketillfället.

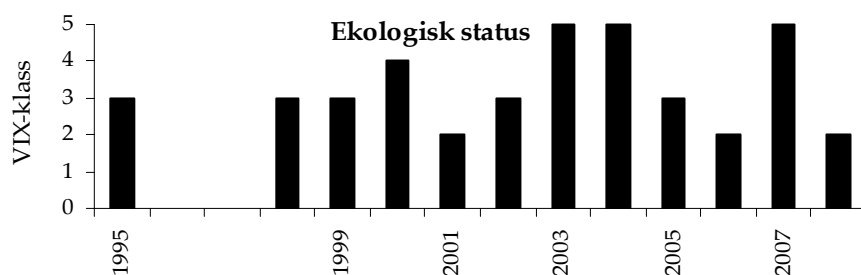
Fiskeriverket har inte beräknat den ekologiska statusen för elfisket 1999. Vid de senaste elfiskena 2007-2008 visar beräkningen på dålig ekologisk status, klass 5.

Bedömning av försurningspåverkan

Elfisket 1999 visade på låga tätheter äldre öringungar, men vid de senaste elfiskena 2007 och 2008 har inga öringar fångats. Med hänsyn till såväl sträckans karaktär som högvattenflödet kan inte resultatet bedömas ur försurningshänseende.

3.8 Sandsjöån – Norr Sågtorpet

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
082 Ronnebyån	Lessebo	761	20080916	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
628712 146514	630625 147105	225	9	11			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
50	4,5	225	0,25	1			
Fiskart	Antal (st)		Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet		
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Max	Min	(st/100 m ²)	
Elritsa	6			9	74	44	6,8
Lake	1			99	256		1,0



Elfiskelokalen är strömmande och troligen lätt rensad, men trots detta är botten intermediär och bottensubstratet domineras helt av block. Förutsättningarna gör att lokalen bedöms vara mindre lämpad som öringsbiotop. Vegetation, i form av flytbladsväxter, förekommer sparsamt på sträckan. Närområdet domineras av barrskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfiske-tillfället.

Den ekologiska statusen har av Fiskeriverket varierat under åren mellan god och dålig. Vid det senaste elfisket 2008 bedömdes statusen vara god, klass 2.

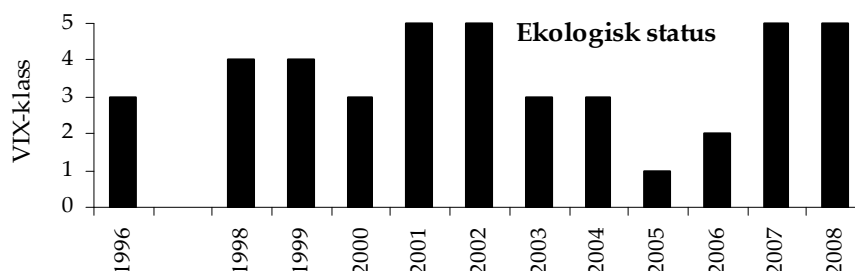
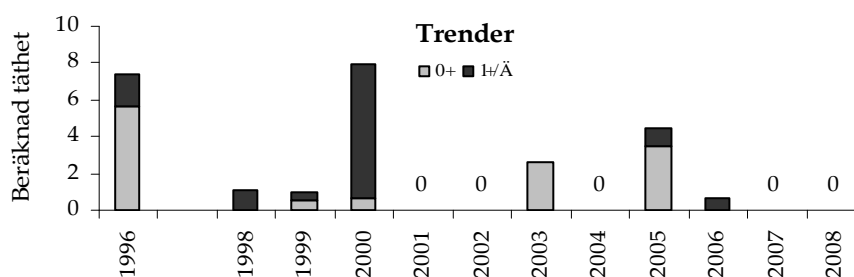
Bedömning av försurningspåverkan

Inga öringar har fångats i Sandsjöån sedan elfiskena startade 1995 och beståndet är sannolikt helt utslaget. Elfisket visade dock förekomst av ett fåtal sannolikt 1-åriga elritsor vilket visar att vattenkvaliteten, åtminstone vissa år, är god. Resultatet vid elfisket 2008 inkluderar dock inga årsungar av försurningskänsliga arter. Vattendraget bedöms av denna anledning som försurningspåverkat.

3.9 Bräkneån – Nytorp

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
084 Bräkneån	Tingsryd	763	20080915	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
622707 145763	625900 144855	116	9	13
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
45	6	270	0,30	1

Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Mört	10			188	162	95	8,2
Benlöja	12			93	123	95	8,1
Abborre	1			12	109		0,8



Elfiskesträckan ligger strax nedströms ett dämme som utgör ett definitivt vandringshinder och nedströms dämnet har rensning genomförts. Rensningen har medfört att botten är jämn dominerad av sand och grus. Vattnet är huvudsakligen strömmande. Brist på lämpliga ståndplatser gör sträckan mindre lämplig som öringbiotop. Mossa förekommer sparsamt på sträckan. Närområdet domineras av lövskog som ger en måttlig beskuggning av ån. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Den ekologiska statusen varierar mellan elfiskena. De senaste två åren visar Fiskeriverkets beräkningar på dålig status, klass 5.

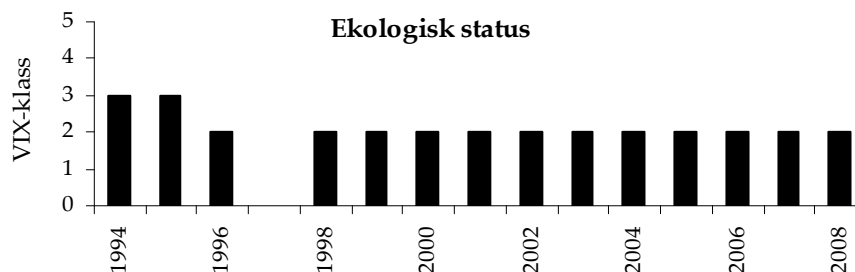
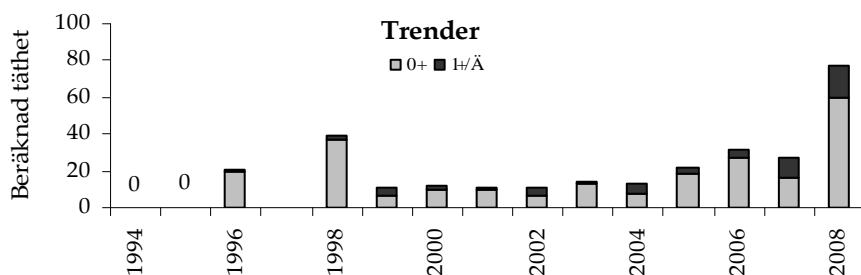
Bedömning av försurningspåverkan

Öring uppträder endast sporadiskt på lokalen, sannolikt p.g.a. dess karaktär. Enstaka ettåriga mörtungar fångades som kan indikera goda vattenkemiska förhållanden. Med hänsyn till sträckans karaktär kan ingen bedömning av försurningspåverkan göras.

3.10 Bastaremålabäcken – Ovan vägtrumma

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
085 Mieån	Tingsryd	763	20080915	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord		Hö h	Lufttemp
x	y	x	y	Vattentemp
625738	143865	625745	143875	(m)
				(°C)
				(°C)
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	2,5	125	0,15	1

Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	36			109	81	54	60,0
Öring 1+/Ä	12			292	164	110	17,5
Gädda	1			33	186		1,6



Sträckan där elfiskelokalerna är förlagda har tidigare biotopvårdats vilket synes ha gett gott resultat med stigande öringtätheter. Förutsättningarna för öringens lek- och uppväxt är idag mycket bra. Sträckan som elfiskas är strömmande med en intermediär botten bestående av sten och mindre block. Vegetation saknas helt. Närområdet domineras av barrskog, men kalhygge finns i anslutning till bäcken. Beskuggningen är måttlig. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Den ekologiska statusen har bedömts vara stabil sedan 1996. Fiskeriverkets beräkningar visar på god status, klass 2.

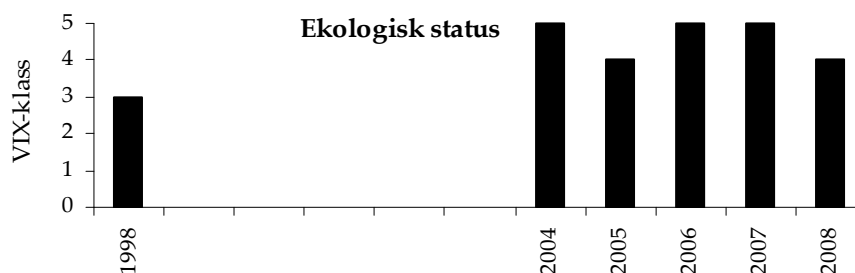
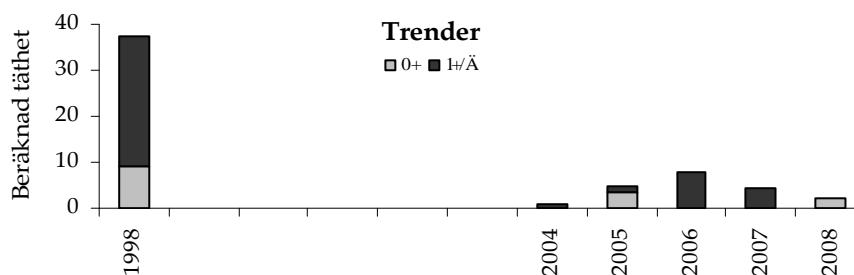
Bedömning av försurningspåverkan

Dominans av årsungar är typiskt för ett vandrande öringbestånd. I Bastaremålabäcken leker den sjövandrande öringen i sjön Mien. Förekomsten av goda tätheter öringårsungar visar på goda vattenkemiska förhållanden.

3.11 Lunkbäcken – Upp till sjön

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
085 Mieån	Tingsryd	763	20080916	KEU
Vattendragskoordinat	Lokalkoordinat	Höjd	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
625530 143902	625535 143885	95	7	11
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	2	100	0,05	1

Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	1			7	86		2,1
Abborre	1			14	112		2,2
Lake	2			93	200	195	4,3



Nedre delen av Lunkbäcken är reproduktionsområde för den sjövandrande öringen från Mien. Elfiskelokalen ligger omedelbart nedströms ett definitivt hinder där det under 2008 genomfördes åtgärder för att möjliggöra uppvandring. En viss överledning av vatten i samband med arbetena minskade vattenflödet förbi elfiskelokalen vilket kan ha haft en negativ effekt på öringen. Lokalens karaktär är i övrigt lämplig för öring med strömmande vatten och en intermediär botten bestående av sten och grus. Vegetation saknas helt. Närområdet domineras av lövskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit låg vid elfisketillfället.

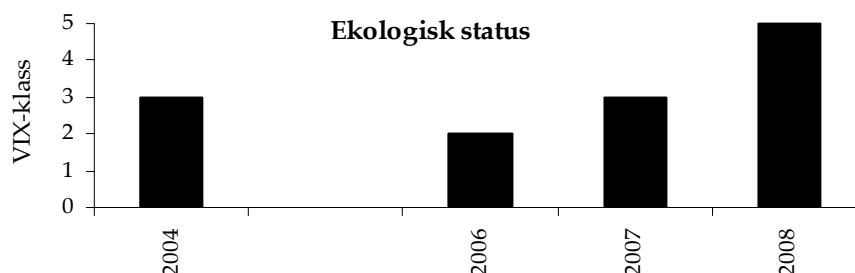
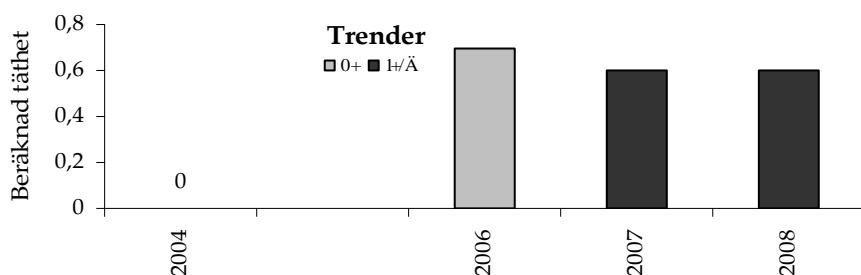
Den ekologiska statusen 2008 bedömdes av Fiskeriverket som otillfredsställande.

Bedömning av försurningspåverkan

Med hänsyn till de åtgärder som kan ha haft en negativ effekt på öringbeståndet kan ingen bedömning av försurningspåverkan göras.

3.12 Drevån – 1 km nedan Drevsjön

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
085 Mieån	Tingsryd	763	20080915	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
622706 144137	625864 143776	110	12,5	12			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
50	5,5	275	0,20	3			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 1+/Ä	1	0	0	43	164		0,6
Elritsa	14	6	4	32	82	27	16,8



Drevån är ett potentiellt lek- och uppväxtområde för den sjövandrande Mienöringen. Den elfiskade sträckan är storblockig med svagt strömmande till strömmande vatten vilket gör lokalen till en god uppväxtplats för öring. Brist på leksten kan dock ha en negativ effekt på öringbeståndet. Mossa, flytblads- och övervattensväxter växer på lokalen. Närområdet domineras av barrskog. Beskuggningen är relativt låg. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Den ekologiska statusen har försämrats sedan 2006 då den bedömdes som god. Fiskeriverkets beräkningar för 2008 visar på otillfredsställande status, klass 4.

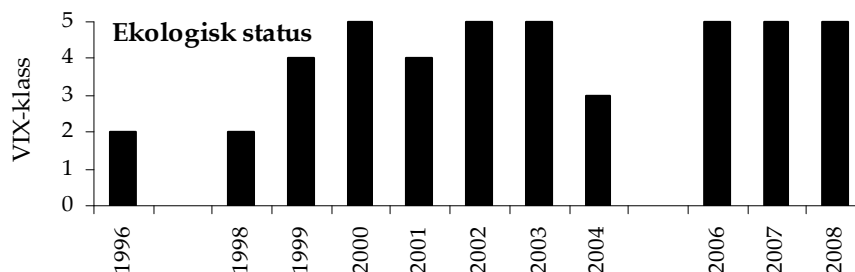
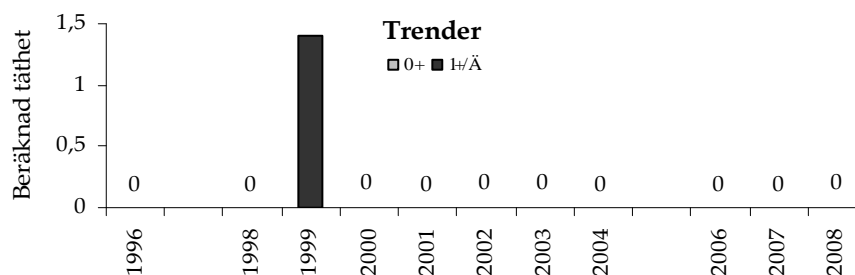
Bedömning av försurningspåverkan

De, vid elfiskena, noterade tätheterna av öring har generellt varit mycket låga. Inga årsungar av öring påträffades under 2007 eller 2008. Ett flertal fångade och observerade årsungar av elritsa tyder dock på att försurningspåverkan är låg i Drevån.

3.13 Bäck från Lilla Skärsjön – Ned vägbron

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån	Växjö	780	20080918	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord		H ö h	Lufttemp
x	y	x	y	(m)
622563	143423	633190	145770	(°C)
				Vattentemp
				(°C)
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
45	2,5	112	0,20	1

Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Abborre	2			38	142	127	4,0
Lake	1			36	188		1,9
Signalkräfta	2			38	98	63	4,1



Sträckans förutsättningar som reproduktionsområde för är starkt begränsad. Omfattande rensning tillsammans med lugnflytande vatten, vilket har en tydlig negativ effekt på öringbeståndet. Botten är intermediär och består framförallt av grus och sten, men med inslag av block. Mossa och påväxtalger växer på lokalen. Närområdet domineras av blandskog som ger en måttlig beskuggning av bäcken. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har vanligen indikerat dåliga eller otillfredsställande förhållanden.

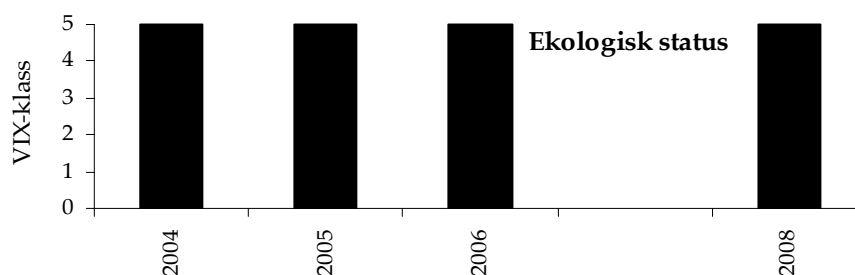
Bedömning av försurningspåverkan

Öringbeståndet i bäcken från Lilla Skärsjön synes vara mycket svagt. Endast vid elfisket 1999 har öring fångats vid elfisket, men resultatet påverkas negativt av den dåliga biotopen. Vid årets undersökning fångades inga yngre exemplar av försurningskänsliga arter, vilket indikerar försurningspåverkan på bäcken.

3.14 Kårestadsån – Sågtorpet

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån	Växjö	780	20080919	KEU
Vattendragskoordinat	Lokalkoordinat	Höjd	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
628024 144136	631478 145938	215	7	10
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
42	4	168	0,25	3

Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet (st/100 m ²)
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	
Mört	1	0	0	83	195		0,6
Signalkräfta	2	0	1	23	75	61	2,3



Sträckan som elfiskas är mindre lämpad som öringbiotop genom brist på lämpliga ståndplatser. Förutsättningarna förvärrades dessutom av ett högt vattenflöde i ån. Lokalen utgörs av en svagt strömmande sträcka med intermediär botten. Bottensubstratet består framförallt av block och grus, delvis bevuxet med mossa. Närområdet domineras av blandskog som ger en måttlig beskuggning av ån.

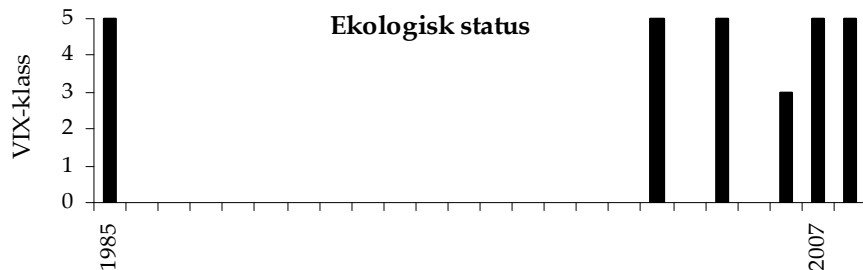
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har samtliga säsonger indikerat dåliga förhållanden.

Bedömning av försurningspåverkan

Öring har planterats ut i Kårestadsån, men inga återfångster har skett inom ramen för kalkeffektuppföljningen. Fiskbeståndet i ån synes vara generellt svagt, men fångsten påverkades eventuellt av det höga vattenflödet. Muntliga uppgifter från fiskevårdsområdet påvisar att signalkräfta förekommer rikligt i ån. Med hänsyn till den mycket låga förekomsten av fisk bedöms vattendraget som försurningspåverkat.

3.15 Kårestadsån – Oxhagen

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån		Växjö	780	20080919	KEU
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp
x	y	x	y	(m)	(°C)
628024	144136	631094	145438	197	8
Vattentemp					(°C)
					10
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken	
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)	
22	4	88	0,50	1	
Fiskart	Antal (st)		Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Max	Min
Ingen fångst					(st/100 m ²)



Första elfiskeundersökningen på lokalen genomfördes redan 1985. Undersökningar återupptogs därefter 2002 och har sedan dess gjorts vid fem tillfällen. Lokalen utgörs av en strömmande sträcka med ojämn botten, främst bestående av större block. Sträcken är troligen en god uppväxtlokal för i synnerhet äldre öring. Mossa växer på lokalen. Närområdet domineras av blandskog som ger en måttlig beskuggning av bäcken. Vattennivån bedöms ha varit mycket hög vid elfisketillfället.

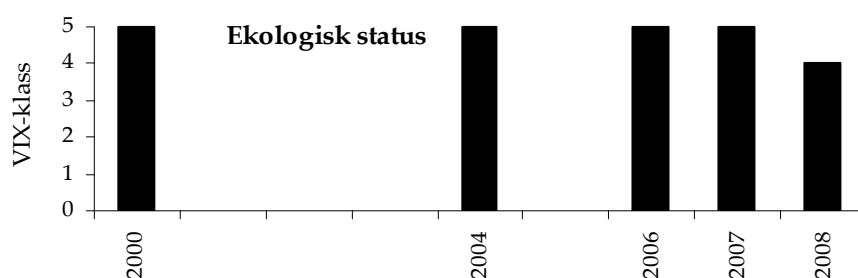
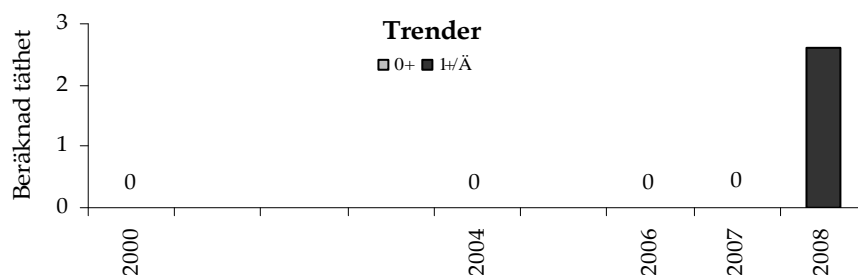
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har samtliga säsonger, frånsett 2006, indikerat dåliga förhållanden.

Bedömning av försurningspåverkan

Liksom vid den övre lokalen i Kårestadsån, se föregående sida, har öring har planterats ut, men inga återfångster av öring har gjorts. Vid årets fiske var vattenflödet mycket högt och hela lokalen kunde inte avfiskas, vilket troligen påverkade fångstresultatet negativt. Det mycket höga vattenflödet medför att ingen bedömning av försurningspåverkan kan göras.

3.16 Lugnån – Upp doseraren, Asa

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
086 Mörrumsån	Växjö	780	20080925	KEU			
Vattendragskoordinat	Lokalkoordinat	Höjd	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
632984 133939	633876 143850	170	4,5	6			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
38	6	228	0,20	3			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 1+/Ä	2	3	0	877	321	197	2,6
Abborre	2	0	0	68	155	137	0,9
Mört	11	2	0	493	192	143	5,7
Gers	1	1	0	18	104	85	1,0
Bäcknejonöga	1	0	0	1	94		0,4
Sandkrypare	2	0	0	50	149	130	0,9
Bergsimpa	2	2	1	25	89	51	3,7
Signalkräfta	1	0	0	105	130		0,4
Elritsa	1	0	0	1	32		0,4



Såvitt känt har ingen öring funnits i Lugnån tidigare, men förutsättningarna synes vara goda. Tidigare har dämmen funnits på sträckan och reningar har genomförts. Elfiskelokalen synes trots detta utgöra en förhållandevis bra öringbiotop, för såväl årsungar som äldre öringungar. Sträckan är strömmande med intermediär botten, främst bestående av sten och grus. Mossa växer på lokalen. Närområdet domineras av blandskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfisketillfället.

Den ekologiska statusen bedömdes 2008 som otillfredsställande. Övriga säsonger har förhållandena bedömts som dåliga.

Bedömning av försurningspåverkan

De fångster av öring som gjorts härstammar från en utsättning av öring sommaren, 2008. Vid utsättningen sattes endast äldre öring-ungar ut. Öring sattes även ut i biflödet Gallakvarnså.

Lugnån är mycket artrik med förekomst av nio arter inklusive signalkräfta. Noterbart är förekomsten av sandkrypare som förekommer allmänt i Mörrumsåns vattensystem. Förutom en årsunge av elritsa fångades inga försurningskänsliga arter eller ålderskategorier. Resultatet från elfisket indikerar därför negativ försurningspåverkan.

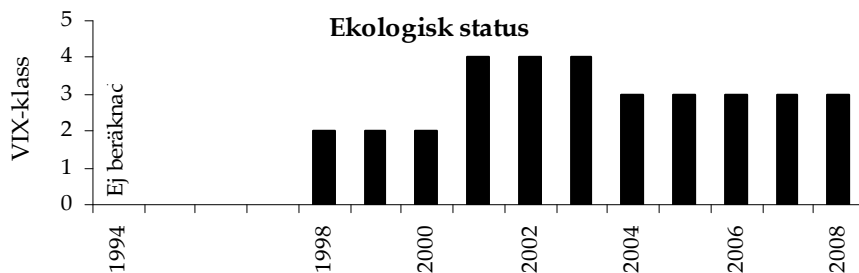
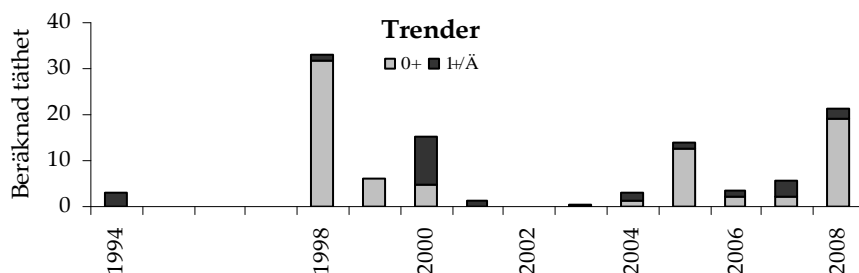
3.17 Mörrumsån – Lidboholm

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån	Växjö	780	20080924	KEU

Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)
622563	143423	632826	145505	195	11	9

Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	3,5	175	0,20	1

Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet (st/100 m ²)
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	
Öring 0+	16			107	107	73	19,0
Öring 1+/Ä	2			703	341	277	2,1
Sutare	1			29	127		0,6
Abborre	2			30	119	110	2,5
Lake	11			284	215	94	13,7
Signalkräfta	2			80	118	41	2,7



Elfiskesträckan ligger i en torråra omedelbart nedströms en kraftverksdam. Karaktären med strömmande vatten och intermediär

botten, bestående av främst av sten och block, ger goda förutsättningar för öringen. Mossa växer på lokalen. Närområdet domineras av lövskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

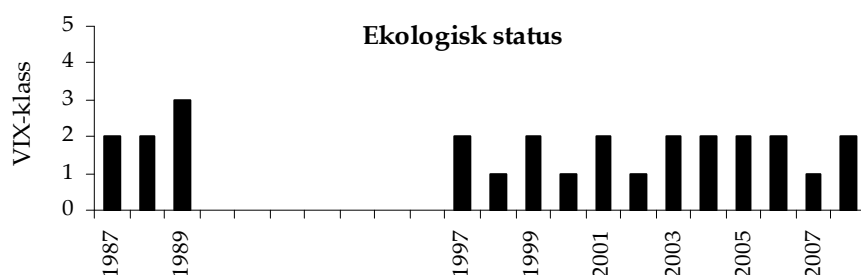
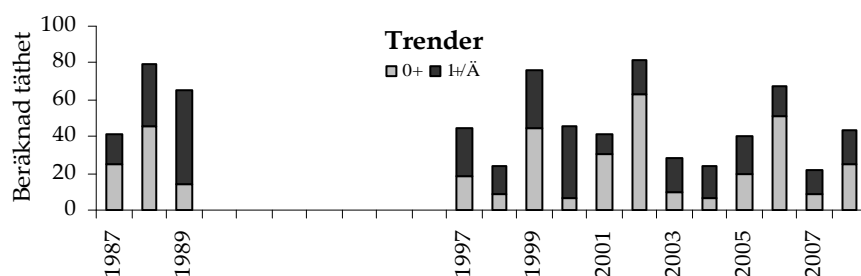
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har sedan 2004 varit måttlig.

Bedömning av försurningspåverkan

Ett flertal öringårsungar fångades vid elfisket liksom en yngre signalkräfta. Tätheten av årsungar är den högsta sedan 1998 och indikerar att försurningspåverkan varit låg.

3.18 Norrhultsbäcken – Upp väg 31/6b

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
086 Mörrumsån		Uppvidinge	760	20080918	NMÖVREF		
Vattendragskoordinat		Lokalkoordinat		H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
622563	143423	633323	146195	202	8	8,5	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal		Medeldjup	Antal utfisken		
(m)	(m)	(m ²)		(m)	(st)		
70	3,2	225		0,25	3		
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	33	17	3	153	85	53	24,8
Öring 1+/Ä	30	8	3	1278	199	101	18,7
Gädda	1	0	0	108	262		0,4



Sträckan som elfiskas är strömmande med jämn botten. Bottenstratet består främst av grus och sten med inslag av block.

Karaktären gör sträckan till en mycket bra öringbiotop. Mossa och rosettväxter finns på lokalen. Strandzonen utgörs av lövskog, men ängsmark finns inom närområdet. Lövskogen ger en måttlig beskuggning av bäcken. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfisketillfället.

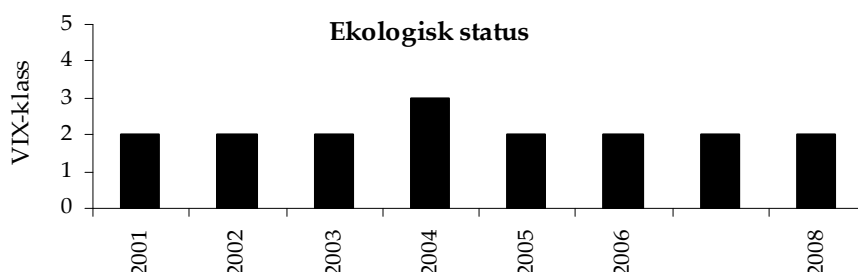
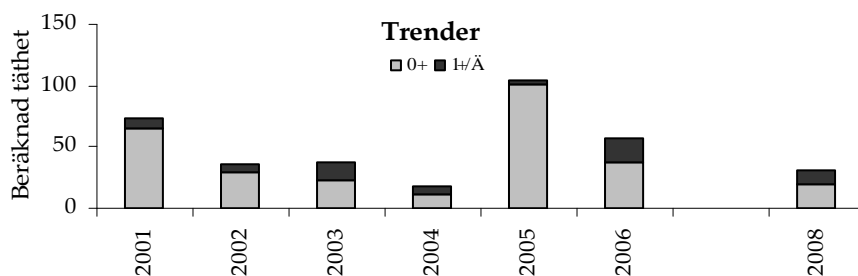
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har varierat, men säsongen 2008 bedöms den som god.

Bedömning av försurningspåverkan

Tätheten av årsungar av öring är god på lokalen vilket indikerar att försurningspåverkan varit låg i vattendraget.

3.19 Norrhultsbäcken – Mellersta

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
086 Mörrumsån		Uppvidinge	760	20080918	NMÖVREF		
Vattendragskoord		Lokalkoord		Hö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
622563	143423	633364	146244	207	11	11	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
65	2,6	169	0,13	3			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	14	7	5	84	89	65	19,1
Öring 1+/Å	10	6	2	351	156	95	12,0
Signalkräfta	0	1	1	25	90	35	1,5



Lek- och uppväxtnöjligheterna för öring är mycket god på sträckan som är strömmande med intermediär botten. Bottensubstratet består främst av grus och sten. Mossa och rosettväxter finns på lokalen. Närmast vattendraget växer blandskog, men ett kalhygge ligger inom

närområdet. Beskuggningen av bäcken är måttlig. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfisketillfället.

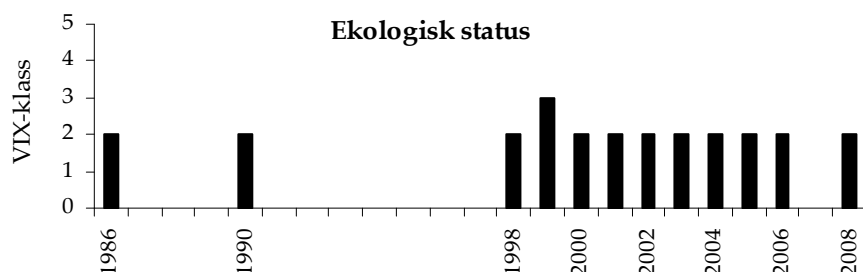
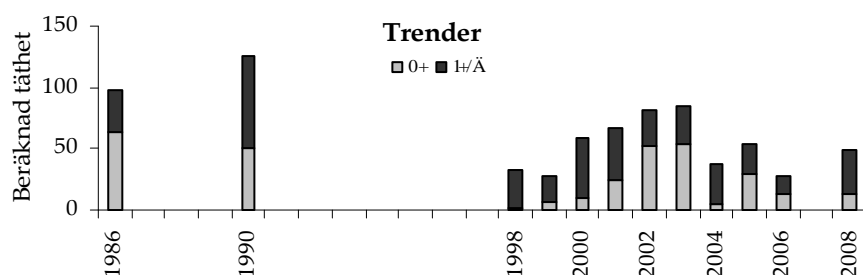
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har generellt varit god förutom säsongen 2004 då den bedömdes som måttlig.

Bedömning av försurningspåverkan

Jämfört med tidigare år var tätheten av öringungar förhållandevis låg. Tätheten av årsungar bedöms dock som tillräcklig för att indikera att försurningspåverkan varit låg i vattendraget.

3.20 Norrhultsbäcken – Oxberget nedströms väg

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
086 Mörrumsån		Uppvidinge	760	20080918	NMÖVREF		
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
622563	143423	633415	146280	220	9	9	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
65	3,2	209	0,21	3			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Max	Min	(st/100 m ²)	
Öring 0+	18	7	2	73	90	59	13,5
Öring 1+/Å	22	9	13	996	203	95	34,7
Signalkräfta	2	1	0	138	112	48	1,5



Förutsättningarna som lek- och uppväxtområde för öring varierar betydligt inom lokalen. Övre delen av elfiskelokalen består av en strömsträcka med hårdbotten av sten och block. Nedre delen är lugnflytande med en dominans av finsediment och grus. Växtlighet syns

helt saknas på sträckan. Blandskog i närområdet ger en måttlig beskuggning av bäcken. Vattennivån bedöms ha varit hög vid elfiske-tillfället.

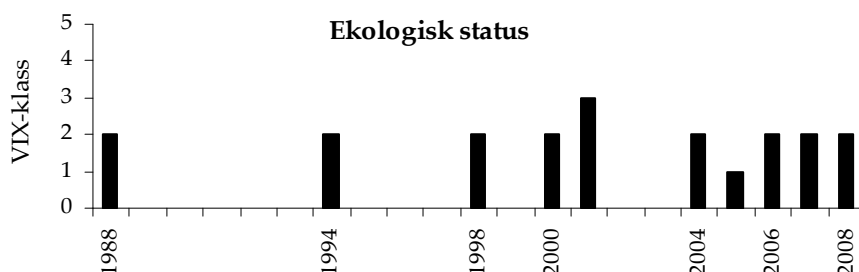
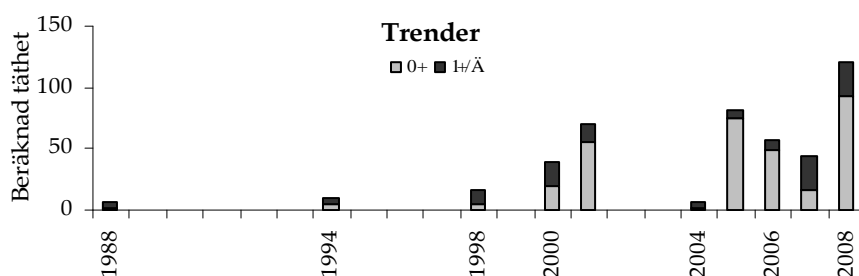
Den ekologiska statusen har av Fiskeriverkets bedömts som god vid samtliga undersökningstillfällen frånsett 1999.

Bedömning av försurningspåverkan

Tätheten av öringårsungar är jämfört med tidigare år relativt låg. Resultatet indikerar trots detta att försurningspåverkan varit låg i vattendraget.

3.21 Nottebäcken – Nedströms kyrkan

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
086 Mörrumsån		Växjö	780	20080924	KEU		
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
622563	143423	633045	146180	200	9,5	8	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
45	2,0	90	0,15	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	40			186	93	60	92,6
Öring 1+/Å	14			372	169	119	28,3
Gädda	1			7	121		2,2
Signalkräfta	1			13	78		2,6



Nottebäcken är ett mindre tillflöde till sjön Madkroken. Öringbeståndets åldersstruktur med en dominans av årsungar tyder på att det är sjövandrande. Förutsättningarna för öringen är mycket god i

Nottebäcken med bra lek- och uppväxtområden. Lokalen utgörs av en strömsträcka med intermediär botten. Bottensubstratet domineras av grus, sten och block. Mossa och flytbladsväxter förekommer sparsamt. Strandzonen är en smal remsa lövskog och i övrigt ängsmark. Beskuggningen av bäcken är måttlig. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

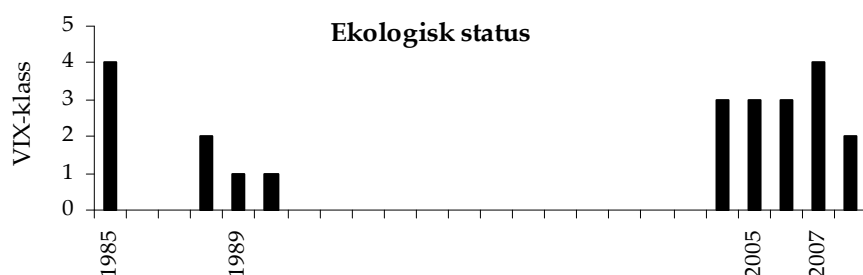
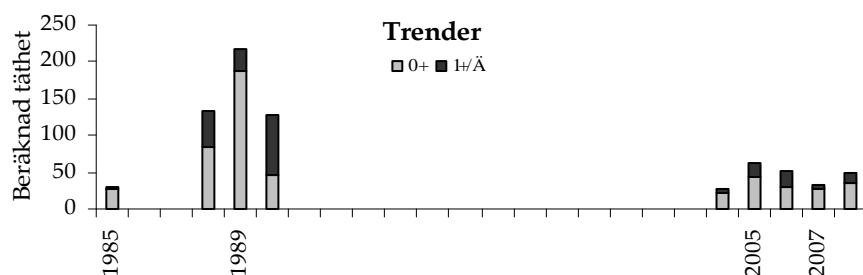
Den ekologiska statusen har, av Fiskeriverket, bedömts som god vid flertalet undersökningstillfällen.

Bedömning av försurningspåverkan

Tätheten av öringårsungar är den högsta som noterats vilket indikerar att försurningspåverkan varit låg i vattendraget.

3.22 Svanåsabäcken – Sommarstugan

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
086 Mörrumsån	Växjö	780	20080926	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp		
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
632105	143210	632155	143185	167	4,5	4	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
50	3,0	150	0,10	3			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	36	14	3	286	90	67	36,6
Öring 1+/Å	15	4	0	765	242	123	12,8
Lake	0	1	1	129	233	186	1,6
Signalkräfta	1	0	0	42	103		0,7



Reproduktionsmöjligheterna för öring är mycket goda på den undersökta sträckan i Svanåsabäcken. Elfiskelokalerna utgörs av en

strömsträcka med intermediär botten och en botten dominerad av sten och block. Växtligheten är sparsam med förekomst av ringa mängder påväxtalger. Närområdet består framförallt av granskog, men med inslag av kalhygge. Beskuggningen av bäcken är god. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

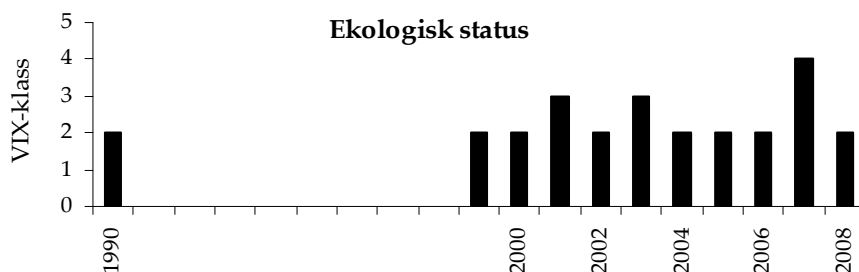
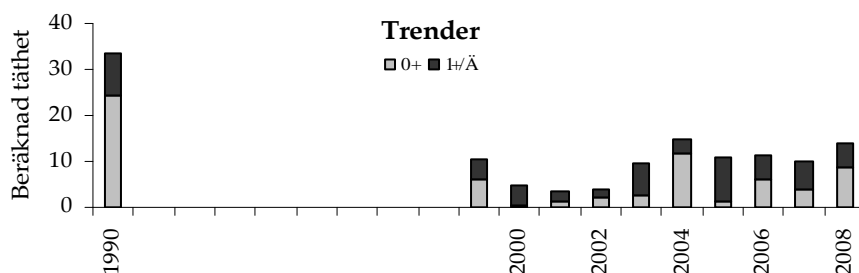
Den ekologiska statusen har varierat under åren. Säsongen 2008 bedömdes den ekologiska statusen, av Fiskeriverket, som god.

Bedömning av försurningspåverkan

Mycket höga tätheter av öring noterades vid elfisken i slutet av 1980-talet. Tätheterna av öringungar är dock fortfarande goda, varför försurningspåverkan bedöms ha varit låg.

3.23 Sågebäcken – 300 m uppstr. vägen

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
086 Mörrumsån	Uppvidinge	760	20080925	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp			
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
622563	143423	633960	145964	215	10	8	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
47	4,0	188	0,20	1			
Fiskart	Antal (st)	Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet			
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Max	Min	(st/100 m ²)	
Öring 0+	8			38	84	71	8,9
Öring 1+/Ä	5			161	172	100	4,8



Sågebäckens vatten är mycket klart och till synes helt färglöst. Bäcken är strömmande med ojämn botten, helt dominerad av block, vilket ger goda uppväxtförhållanden. Växtligheten är sparsam med

förekomst av mossa och påväxtalger. Närmast vattendraget växer blandskog medan det i högre omgivande marker finns äldre kalhyggen. Beskuggningen av bäcken är måttlig. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

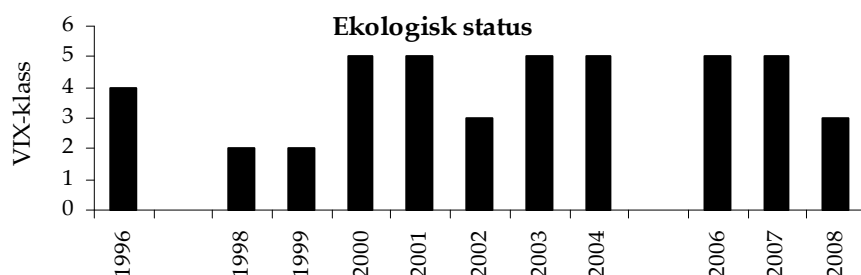
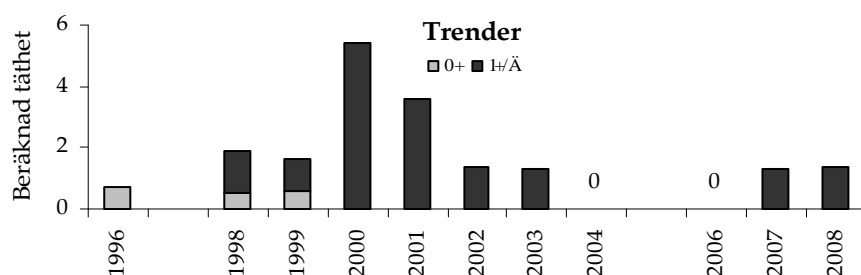
Den ekologiska statusen bedömdes av Fiskeriverket, som god. Föregående säsong, 2007, var statusen däremot otillfredsställande.

Bedömning av försurningspåverkan

Vid ett elfiske på lokalen 1990 noterades relativt höga öringtätheter. Sedan regelbundna elfisken startade 1999 har lägre tätheter konstaterats. Tätheten av öringårsungar 2008 är dock förhållandevis god, varför försurningspåverkan bedöms ha varit låg i vattendraget.

3.24 Bäck till Öjaren – Byasjöns utlopp

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
086 Mörrumsån	Växjö	780	20080925	KEU			
Vattendragskoordinat		Lokalkoordinat		Höjdh	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
622563	143423	632910	144200	176		8,5	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
42	3	126	0,20	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 1+/Ä	1			305	295		1,4
Gädda	1			12	142		1,6
Lake	1			31	179		1,7
Signalkräfta	2			59	95	92	3,7



Den elfiskade sträckan är en god öringbiotop med strömmande vatten. Bottenstrukturen är intermediär och består av block och sten.

Mossa och påväxtalger förekommer i ringa utsträckning inom lokalen. Längs vattendraget finns en skyddszon av lövskog, framför kalhygge, som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

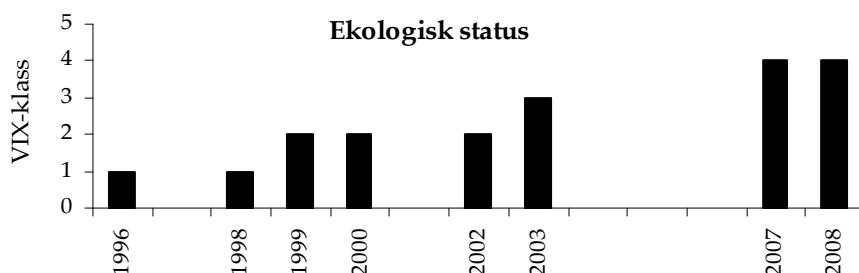
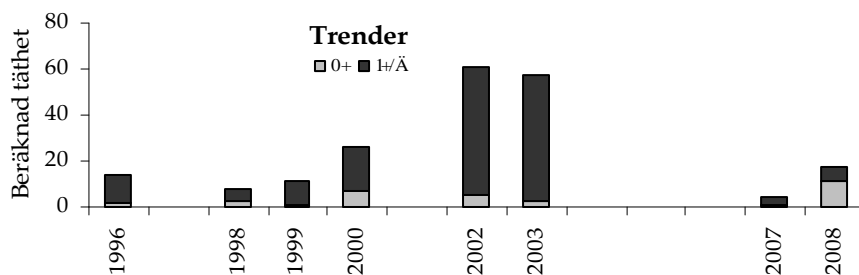
Fiskeriverket beräkning av den ekologiska statusen visade 2008 på måttliga förhållanden, klass 3.

Bedömning av försurningspåverkan

Öringårsungar har inte påträffats sedan 1999 på lokalen och även äldre öringungar förekommer mycket sporadiskt. Avsaknaden av årsungar av öring, men även av andra försurningskänsliga arter, tyder på kraftig negativ försurningspåverkan.

3.25 Farabolsån – Nedan bron

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
087 Skräbeån	Älmhult	765	20080916	KEU			
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
626027	142516	626046	142498	140	10	9,5	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
49	1,7	83	0,30	3			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	6	3	0	28	72	61	11,1
Öring 1+/Ä	5	0	0	669	277	128	6,0
Mört	3	0	0	118	168	160	3,6
Abborre	1	0	1	29	136	64	2,9



Sträckan där lokalen ligger är starkt påverkad av rensning och rätning. Dessa ingrepp har troligen en betydande negativ effekt på

öringbeståndet. Vattnet är strömmande med intermediär botten, bestående av block och grus. Växtlighet saknas helt på lokalen. Närområdet domineras av barrskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

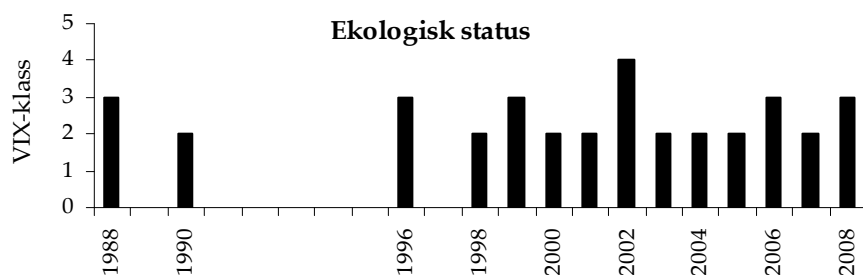
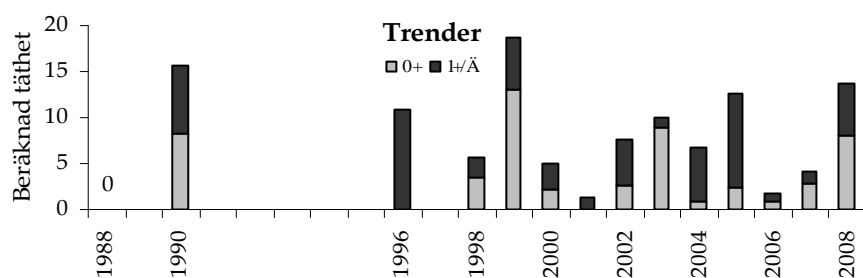
Fiskeriverkets bedömning har de senaste två åren visat på otillfredsställande förhållanden.

Bedömning av försurningspåverkan

Tätheterna av årsungar har generellt varit låga i Farabolsån. Däremot har tätheten av äldre öringar varit betydligt högre, en åldersfördelning typisk för strömstationära bestånd. Tätheten av årsungar är den högsta noterade sedan elfiskena startade vilket indikerar låg försurningspåverkan.

3.26 Siggabodaån – Uppstr. gångbro

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
087 Skräbeån		Älmhult	765	20080916	KEU		
Vattendragskoord		Lokalkoord		Hö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
623958	142129	626115	142545	150	10,5	9,5	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
50	2,6	130	0,25	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	5			26	90	71	8,0
Öring 1+/Ä	4			242	200	152	5,6
Gädda	1			90	251		1,5
Abborre	1			14	110		1,7



Den elfiskade sträckan utgörs av ett kraftigt rensat parti av bäcken. Ingrepp av denna typ har generellt negativa effekter på öringens uppväxtförhållanden och vattenkvaliteten. Vattnet är strömmande med intermediär botten, bestående av block och sand. Växtlighet saknas helt på lokalen. Närområdet domineras av blandskog närmast vattendraget, men med kalhygge nära ån. Beskuggningen av bäcken är måttlig. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

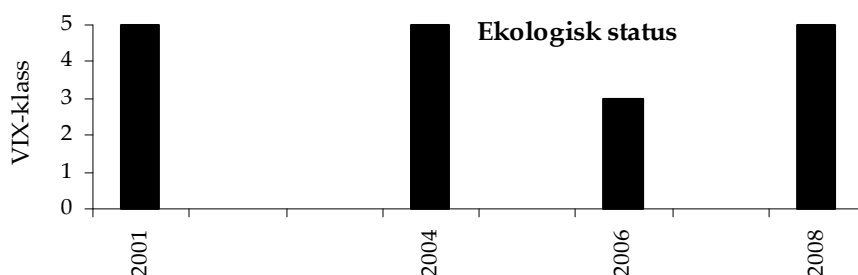
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen visade på måttliga förhållanden under 2008.

Bedömning av försurningspåverkan

Öringtätheten i Siggabodaån är låg – måttlig. Elfiskeresultatet 2008 visar på relativt god täthet av öringårsungar jämfört med tidigare år, vilket indikerar att försurningspåverkan varit låg.

3.27 Lilla Helge å – Östra kvillen, Tjurkö kvarn

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
088 Helge å		Älmhult	765	20080923	KEU		
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
628805	140109	628820	140188	137	14	12	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
55	2	110	0,25	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Mört	3			82	162	126	6,1
Signalkräfta	1			7	65		2,1



Området är påverkat av den kvarnverksamhet som tidigare bedrivits på platsen och elfiskesträckan ligger i en av de mindre kanaler som skapats. Ingreppen har troligen haft en starkt negativ effekt på öringens möjligheter till lek och uppväxt. Vattnet är strömmande med intermediär botten, främst bestående av block och grus. Mossa och påväxtalger växer på lokalen. Närområdet domineras av lövskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

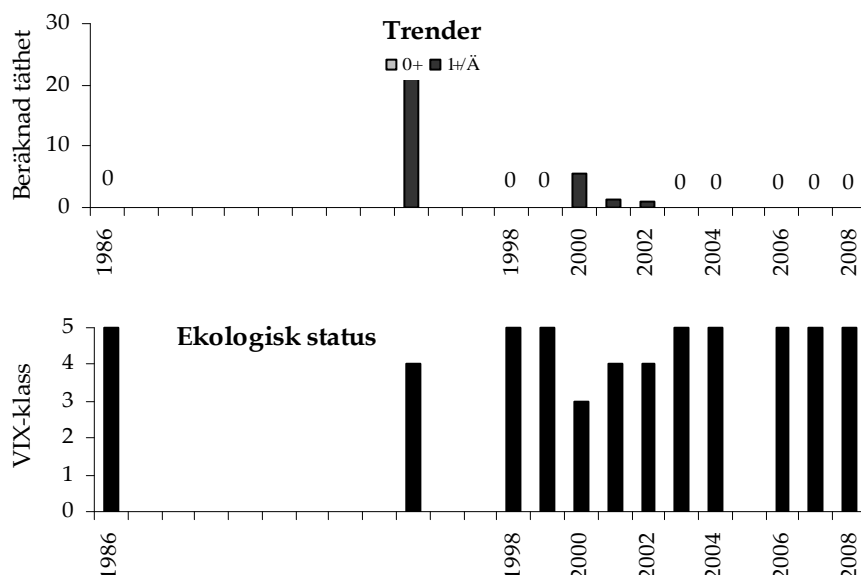
Fiskeriverkets bedömning visar på dålig ekologisk status 2008. Samma bedömning gjordes även vid elfiskena 2001 och 2004.

Bedömning av försurningspåverkan

Öring har tidigare utplanterats på sträckan, men inga återfångster har gjorts. Nedströms Tjurkö kvarn är Lilla Helge å ett viktigt reproduktionsområde för Möckelns malpopulation. Årets fångst kan inte utesluta försurningspåverkan på vattendraget, men ingen försurningsbedömning görs på grund av den omfattande yttre påverkan.

3.28 Helge å – Sunnerfors

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
088 Helge å		Ljungby	781	20080923	KEU		
Vattendragskoord		Lokalkoord		Hö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
619319	140183	630155	140115	147	15	13	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal		Medeldjup	Antal utfisken		
(m)	(m)	(m ²)		(m)	(st)		
50	4,5	225		0,20	1		
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Benlöja	24			188	134	86	19,4
Mört	1			8	99		1,0
Abborre	2			27	115	113	2,0
Signalkräfta	2			38	88	77	2,1



Den elfiskade sträckan synes vara en mycket bra uppväxtbiotop för öring. Strömhastigheten är god och bottenstrukturen intermediär. Substratet består främst av sten och block. Växtlighet förekommer sparsamt på lokalen. Ån omges av blandskog som ger en god be-

skuggning av vattendraget. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

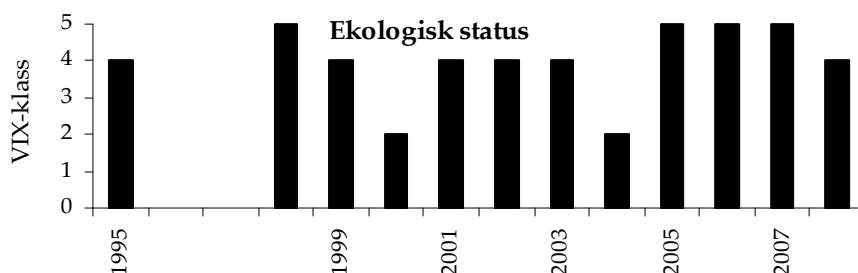
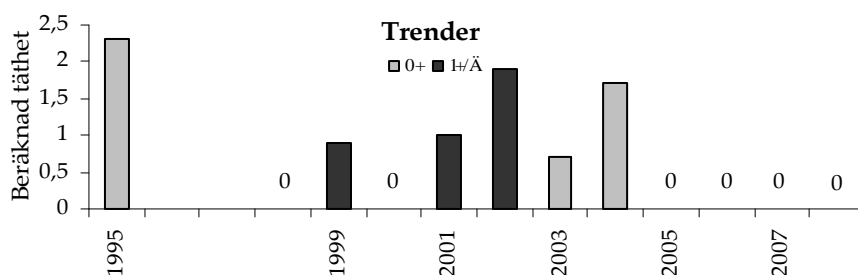
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har sedan 2003 visat på dåliga förhållanden.

Bedömning av försurningspåverkan

Vid ett elfiske 1995 påträffades relativt höga tätheter av äldre öringungar. Sedan 2002 har emellertid inga öringar fångats. Avsaknaden av öring tyder på en allvarlig störning på vattendraget.

3.29 Helge å – Sälleberg

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
088 Helge å		Ljungby	781	20080923	KEU		
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
619319	140183	630520	140320	155	13	12	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal		Medeldjup	Antal utfisken		
(m)	(m)	(m ²)		(m)	(st)		
50	3	150		0,20	1		
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Mört	1			38	156		1,5
Lake	7			195	237	115	10,1



Elfiskelokalen utgör en god uppväxtbiotop för öringungar med strömmande vatten och en ojämn botten. Bottensubstratet består av sten och block bevuxna med mossor. Barrskog i närområdet ger en måttlig beskuggning av vattendraget. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

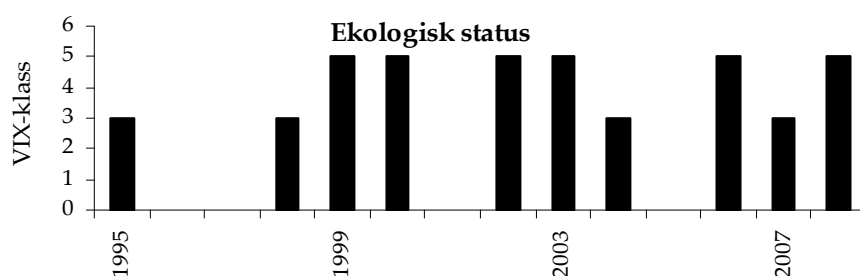
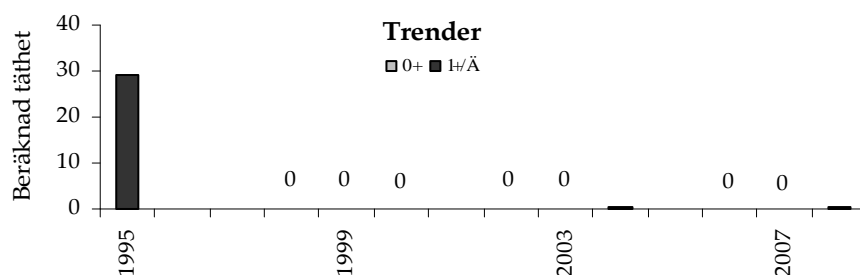
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har flertalet säsonger varierat mellan dålig och otillfredsställande. 2008 bedömdes den ekologiska statusen som otillfredsställande.

Bedömning av försurningspåverkan

Låga tätheter av öring noterades vid elfisken fram till 2004 då även reproduktion konstaterades. Sedan dess har inga öringar fångats på lokalen. Frånvaron av öringungar och andra försurningskänsliga arter och stadier tyder på negativ försurningspåverkan.

3.30 Lillån – Hallaryd

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
088 Helge å		Älmhult	765	20080923	KEU		
Vattendragskoordinat		Lokalkoordinat		Höjd	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
627022	138602	626370	138165	100	12	11	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
53	5,5	291	0,20	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 1+/Ä	1			344	344		0,6
Färna	3			575	293	176	2,1
Gädda	1			3	93		0,7
Abborre	4			115	182	112	3,0
Sandkrypare	1			14	121		0,7
Lake	2			47	175	146	1,5
Signalkräfta	1			27	85		0,8



Elfiskelokalen synes vara en god uppväxtbiotop för öringungar. Sträckan är strömmande med en intermediär bottenstruktur. Botten-

substratet består framförallt av sten och block bevuxna av mossa. Lokalen ligger centralt i Hallaryd, men omges av lövskog som ger en god beskuggning av ån. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Den ekologiska statusen har av Fiskeriverket bedömts som dålig vid flertalet undersökningstillfällena. Även elfiskeundersökningen 2008 indikerar dålig ekologisk status.

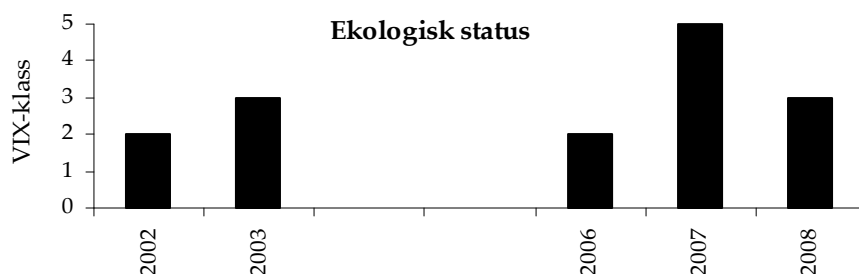
Bedömning av försurningspåverkan

Betydande fångster av äldre öringungar gjordes vid det första elfisket på lokalen 1995. Därefter har öringungar endast fångats vid två tillfällen, 2004 och 2008. Inga årsungar av öring har påträffats vid elfiske i Lillån.

Lillån är artrik med förekomst av sju arter inklusive signalkräfta. På lokalen påträffades bland annat sandkrypare som förekommer allmänt i Helge ås vattensystem. Inga yngre exemplar av försurningskänsliga arter fångades dock vid elfisket vilket tyder på en kraftig försurningspåverkan.

3.31 Lillån – Örtorpet

Huvudflodområde		Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte	
088 Helge å		Älmhult	765	20080923	KEU	
Vattendragskoordinat		Lokalkoordinat		Höj	Lufttemp	Vattentemp
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)
627022	138602	627122	138547	114	13	12
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken		
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)		
40	3	120	0,25	3		
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet (st/100 m ²)
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min
Gädda	1	1	0	7	106	84
Bergsimpa	1	1	0	4	65	53
Signalkräfta	7	2	2	58	104	26
Obe karpfisk	1	0	0	?	39	0,8



Elfiskelokalen ligger i en mindre sidofåra i vattendraget. Förutsättningarna som öringbiotop synes vara mindre goda. Sträckan är svagt strömmande med en intermediär botten. Bottensubstratet består av sten, grus och block. Växtligheten är riklig med mycket övervattens-

växter längs strandkanten, bl.a. vattenklöver, men även mossa och påväxtalger finns inom lokalen. Närområdet är öppet med enstaka lövträd som ger en låg beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

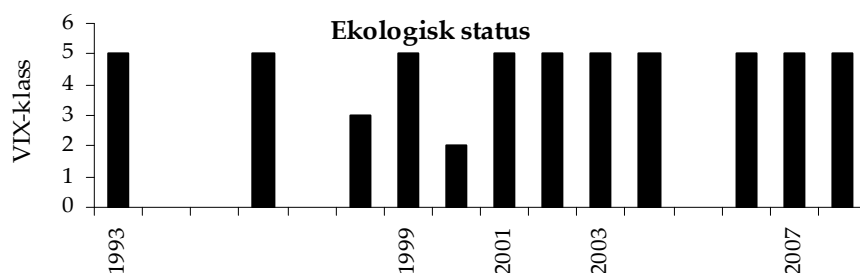
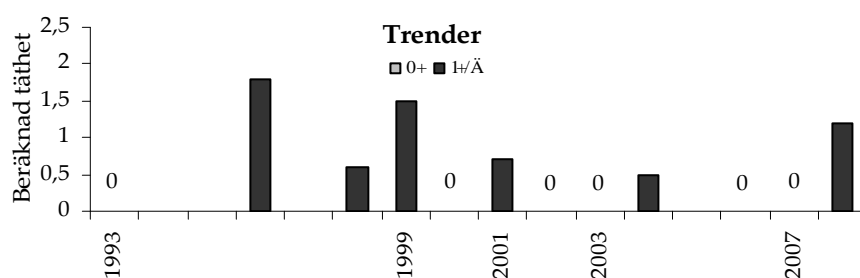
Den ekologiska statusen bedömdes av Fiskeriverket som måttlig säsongen 2008. Tidigare säsonger har bedömningen varierat betydligt mellan god och dålig ekologisk status.

Bedömning av försurningspåverkan

Öring har aldrig fångats vid elfisken på lokalen, sannolikt på grund av att lokalen är en mindre god uppväxtbiotop för öring. På lokalen konstaterades dock årsungar av signalkräfta, dels genom fångst vid provfiske, dels genom visuella observationer. Förekomsten av dessa indikerar att försurningspåverkan varit låg i Lillån.

3.32 Björkönaån – Yafors

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
098 Lagan	Ljungby	781	20080922	KEU			
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
630939	131625	630835	136010	152	11	11	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
42	3,5	147	0,40	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 1+/Ä	1			14	115		1,2
Abborre	11			266	192	110	16,6
Flodkräfta	1			47	102		1,8



Sträckans potential som uppväxtområde för årsungar av öring bedöms vara mindre bra, något som förstärks av högvattnet. Däremot finns ståndplatser för äldre öring genom rik förekomst av död ved. Vattnet är strömmande, dock med lugnvatten skapade av död ved. Bottenstrukturen är intermediär och består av grus, finsediment och sten. Ingen vegetation noterades inom lokalen. Lokalen omges av lövskog som ger en måttlig beskuggning.

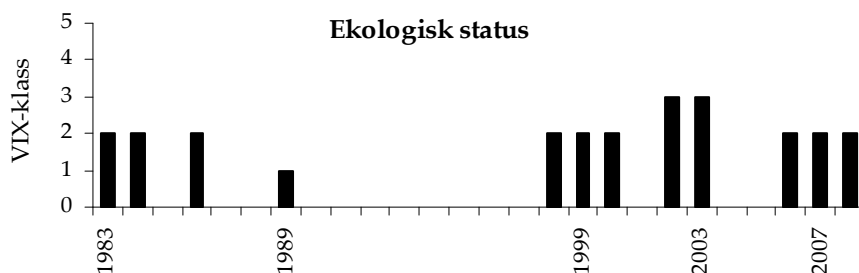
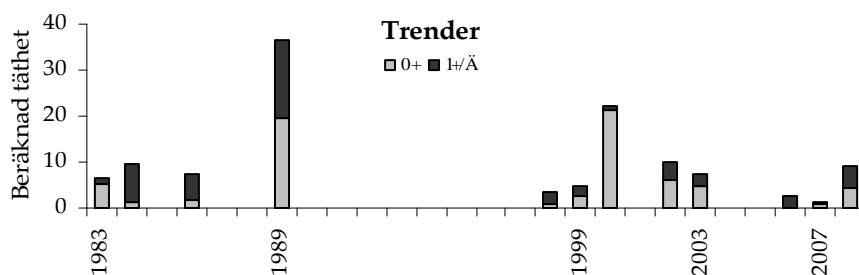
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har sedan 2001 visat på dåliga förhållanden, klass 5.

Bedömning av försurningspåverkan

Inte vid något av de elfisken som genomförts på lokalen sedan 1993 har årsungar av öring hittats. Avsaknaden av öringårsungar och andra försurningskänsliga arter, tyder på kraftig försurningspåverkan.

3.33 Krokån – Tället

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
098 Lagan	Markaryd	767	20080922	KEU			
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
626822	134767	628340	135196	140	12	10	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
50	5,5	275	0,20	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	6			25	83	63	4,5
Öring 1+/Ä	7			552	292	143	4,6
Gädda	1			20	149		0,7
Elritsa	2			2	71	37	1,9



Den elfiskade sträckan är en generellt sett god öringbiotop, som dock på grund av sin bredd har dålig beskuggning. Bottensubstratet består till stora delar av grus och sten vilket torde gynna särskilt öringens lek och uppvuxten av årsungar. Antalet ståndplatser för äldre öringar är mindre. Sträckan är strömmande med intermediär bottenstruktur. Vattenvegetationen utgörs av slinge- och rosettväxter. Närområdet utgörs av blandskog.

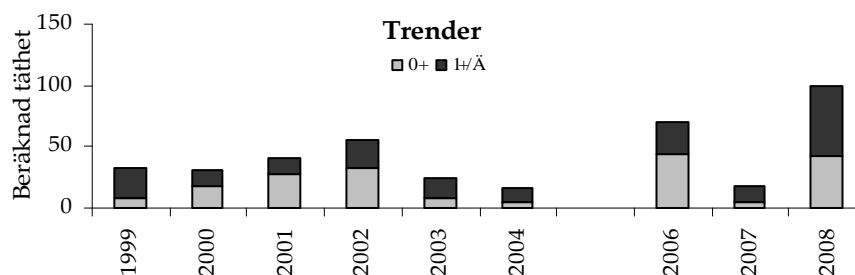
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har vid flertalet undersökningar sedan 1983 visat på goda förhållanden.

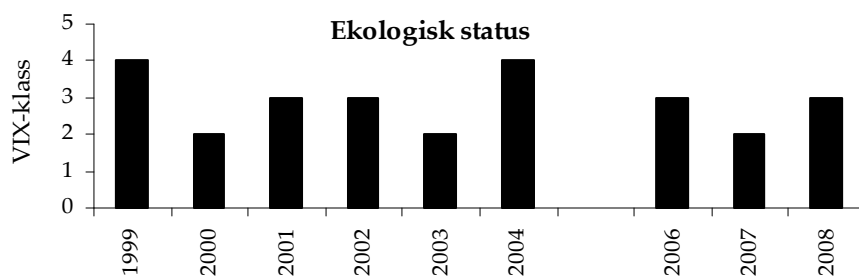
Bedömning av försurningspåverkan

Tätheten av öringårsungar är måttlig, men i nivå med resultatet från flertalet undersökningar. Förekomsten av öringårsungar och en mindre elritsa indikerar låg försurningspåverkan.

3.34 Kåpsjöbäcken – 300 m SO Skinnersböke

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
098 Lagan	Markaryd	767	20080922	KEU			
Vattendragskoordinat		Lokalkoordinat		Höjdh	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
626756	134896	627885	135680	149	13	11	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
35	2	70	0,15	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	14			55	87	61	41,7
Öring 1+/Ä	22			504	197	100	57,1
Abborre	2			128	201	135	6,3





Kåpsjöbäcken är ett mindre biflöde till Vänneån och en viss lekvandring sker sannolikt från Vänneån upp i Kåpsjöbäcken. Elfiskelokalen utgörs av god öringbiotop som är väl lämpad för såväl årsungar som äldre öringungar. Vattnet är strömmande och bottenstrukturen är intermediär. Bottensubstratet består av sten och block. Vattenvegetation synes helt saknas på sträckan. Närområdet utgörs av blandskog som ger en förhållandevis bra beskuggning.

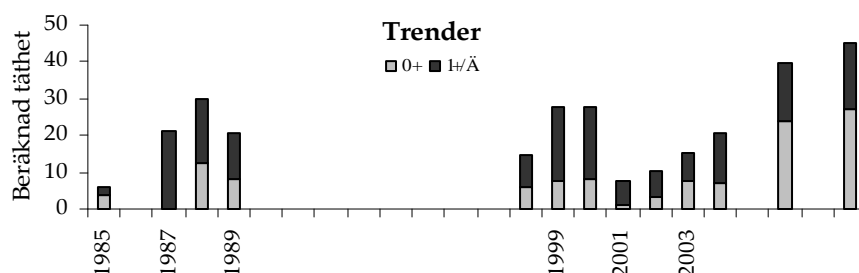
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har varierat, men bedömdes 2008 som måttlig.

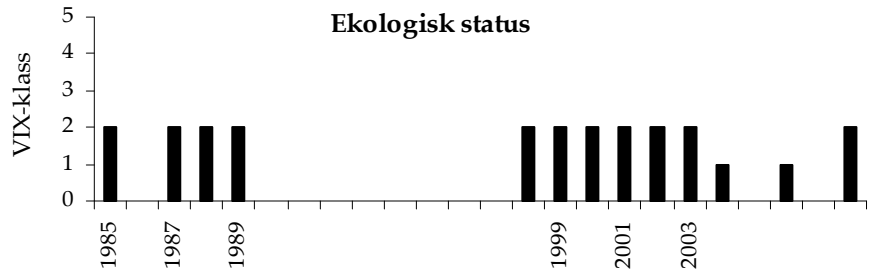
Bedömning av försurningspåverkan

2008 noterades den hittills högsta tätheten av öring sedan elfiskena startade. Tätheten av öringårsungar är god vilket indikerar låg försurningspåverkan.

3.35 Vänneån – Fagerdala

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
098 Lagan	Markaryd	767	20080922	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp		
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
626756	134896	627230	135556	102	11,5	10	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
50	7	350	0,10	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	46			179	92	63	27,4
Öring 1+/Ä	34			1039	204	110	17,7
Gädda	1			95	258		0,6





Vänneån är ett starkt påverkat vattendrag med en hög fragmenteringsgrad och omfattande rensning. Den elfiskade sträckan har dock inte rensats men är påverkad av reglering. Lokalen är en mycket god lek- och uppväxtbiotop för öring med strömmande vatten och en intermediär botten. Bottensubstratet består av sten och block. Nedre delen av sträckan har riklig förekomst av slingerväxter. Närområdet utgörs av blandskog som ger en måttlig beskuggning.

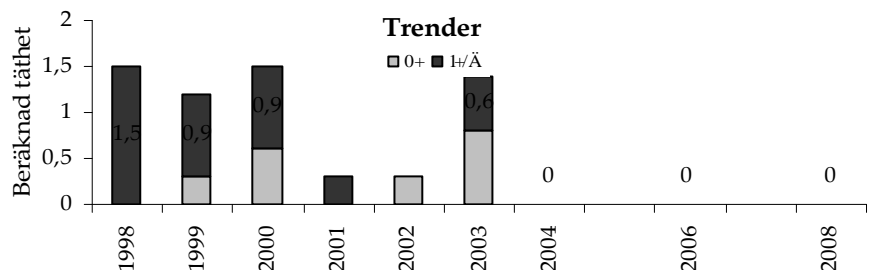
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen visade 2008 på goda förhållanden.

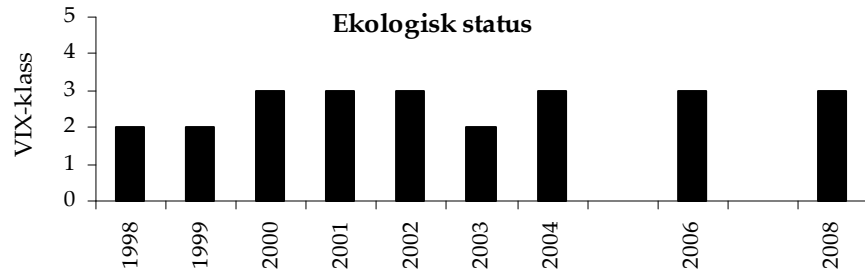
Bedömning av försurningspåverkan

Elfisket 2008 visade på den hittills högsta tätheten av öringårsungar på lokalen. Den höga tätheten av årsungar indikerar låg försurningspåverkan.

3.36 Vänneån – Hallarna

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
098 Lagan	Markaryd	767	20080922	KEU			
Vattendragskoordinat		Lokalkoordinat		Höjdh	Lufttemp	Vattentemp	
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)	
626756	134896	627845	135765	146	11,5	11	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
50	7	350	0,15	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)		Skattad täthet
Elritsa	Omg 1	Omg 2	Omg 3	10	Max	Min	(st/100 m ²)
	8				63	33	





Elfiskelokalen är en förhållandevis god öringlokal, men antalet ståndplatser för öringar begränsas av den jämna bottenstrukturen som främst består av grus och sten. Strukturen gör att lokalen troligen är ganska känslig för högvattenföring. Vattenhastigheten är mestadels svagt strömmande till strömmande. Växtligheten på lokalen utgörs av påväxtalger. Närområdet utgörs av blandskog som ger en måttlig beskuggning.

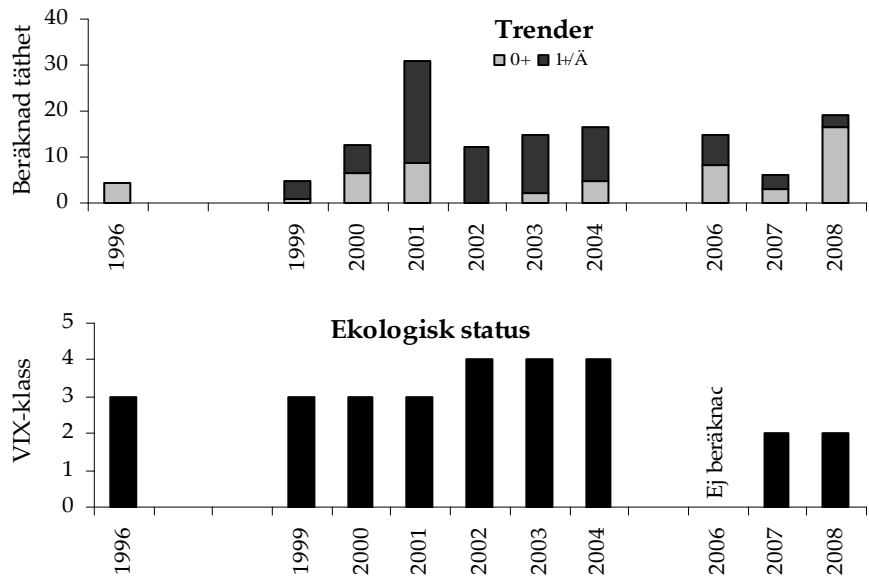
Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen visade 2008 på måttliga förhållanden.

Bedömning av försurningspåverkan

Mellan 1998 och 2003 fångades öring regelbundet i låga tätheter, men vid följande elfisken har inga öringar påträffats. Öringbeståndet på sträckan synes vara mycket svagt trots regelbundna utsättningar. Trots låga tätheter av årsungar av elritsa vid elfisken 2008 tyder resultatet på negativ försurningspåverkan.

3.37 Älkistebäcken – Bruda dunge

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
098 Lagan	Ljungby	781	20080922	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
628547 135363	628575 135355	150	11,5	11			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
50	1,5	75	0,30	1			
Fiskart	Antal (st)		Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet		
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Max	Min	(st/100 m ²)	
Öring 0+	6			17	79	61	16,7
Öring 1+/Ä	1			9	108		2,4



Övre delen av elfiskelokalen är en god uppväxtlokal för öring medan nedre delen är mindre lämpad på grund av djupare vatten med mera laminärt vattenflöde. Bottenstrukturen i nedre delen är förhållandevis jämn med enstaka större block. Övre delen är ojämn med gott om ståndplatser och mera strömmande/forsande vatten. Vattenvegetationen består av ringa mängder flytbladsväxter. Närområdet är varierande med delvis sumpskog, delvis kalhygge vilket sammantaget ger en måttlig beskuggning.

Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen visade 2008 på goda förhållanden.

Bedömning av försurningspåverkan

Den noterade tätheten av öringårsungar är den högsta sedan elfiskena startade 1996. Förekomsten av dessa indikerar att försurningspåverkan varit låg.