

Elprovfisken 2009

Kalkeffektuppföljning i Kronobergs län



Elfiskelokalen Oxhagen i Kårestadsån. Foto av Fredrik Nöbelin.



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 2009 - Kalkeffektuppföljning i Kronobergs län
ISSN 1103-8209, meddelande nr 2010:05

Utgiven av



Innehållsförteckning

FÖRORD	4
SAMMANFATTNING	5
1. INLEDNING	8
2. METODIK	9
3. RESULTAT	10
3.1 ALSTERÅN – 1,7 KM NED SKAHUS	14
3.2 BADEBODAÅN – MADA KVARN	15
3.3 FORSAÅN – UPPSTRÖMS BOABÄCK	16
3.4 FORSAÅN – NEDSTRÖMS LANDSVÄGEN	17
3.5 HÖKABÄCKEN – NEDSTRÖMS VÄG	18
3.6 LILLÅN – JOHANNESBERG	19
3.7 FAGERHULTSÅN – KRAFTLEDNING RISLYCKE	20
3.8 SANDSJÖÅN – 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 SKÄRSJÖN – NED VÄGBRON	26
3.14 KÄRESTADSÅN – SÅGTORPET	27
3.15 KÄRESTADSÅN – OXHAGEN	28
3.16 LUGNÅN – UPP DOSERAREN, ASA	29
3.17 MÖRRUMSÅN – LIDBOHOLM	31
3.18 NORRHULTSBÄCKEN – UPP VÄG 31/6B	32
3.19 NORRHULTSBÄCKEN – MELLERSTA	33
3.20 NORRHULTSBÄCKEN – OXBERG NED VÄG	34
3.21 NOTTEBÄCKEN – NEDSTRÖMS KYRKAN	35
3.22 SVANÅSABÄCKEN – SOMMARSTUGAN	36
3.23 SÅGEBÄCKEN – 300 M UPPSTR. VÄGEN	37
3.24 BÄCK TILL ÖJAREN – BYASJÖNS UTLOPP	38
3.25 FARABOLSÅN – NEDAN BRON	39
3.26 SIGGABODAÅN – UPPSTR. GÅNGBRO	40
3.27 LILLA HELGE Å – ÖSTRA KVILLEN, TJURKÖ KVARN	41
3.28 HELGEÅ – SUNNERFORS	42
3.29 HELGEÅ – SÄLLEBERG	43
3.30 LILLÅN – HALLARYD	44
3.31 LILLÅN – ÖRTORPET	45
3.32 BJÖRKÖNAÅN – YAFORS	46
3.33 TORPAÅN – BLÄSTJÄRNVERKET	47
3.34 KROKÅN – TÄPPET	48
3.35 KÅPSJÖBÄCKEN – 300 M SYDOST SKINNERSBÖKE	49
3.36 VÄNNEÅN – FAGERDALA	50
3.37 VÄNNEÅN – HALLARNA	51
3.38 ÅLKISTEBÄCKEN – BRUDA DUNGE	52

Förord

I Kronobergs län genomfördes sommaren 2009 elfisken på 35 lokaler på uppdrag av Länsstyrelsen i Kronobergs län. Elfiskena ingår som en del av Länsstyrelsens program för kalkeffektuppföljning. Elfiskeundersökningarna utfördes i enlighet med den standardiserade metodik som finns utarbetad. Föreliggande rapport innehåller en redovisning av resultaten från elfiskeundersökningarna. Utöver ovanstående lokaler presenteras även 3 lokaler som gjorts inom ramen för programmet Nationell MiljöÖvervakning, NMÖ, på uppdrag av Fiskeriverkets Sötvattenslaboratorium. 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.

2009-12-03

Fredrik Nöbelin

Sammanfattning

På flertalet av de undersökta lokalerna genomförs årligt återkommande elfiskeundersökningar. Samtliga ligger inom Länsstyrelsens kalkefektuppföljningsprogram, även om elfisket i Torpaån har stor betydelse även för den biotopvård som är planerad att genomföras på sträckan, ett projekt som ligger inom länsstyrelsens program för biologisk återställning.

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.

Skillnaderna är dessutom stora mellan sjövandrande bestånd och stationärbestånd. I elfiskeprogrammet ingår såväl sjövandrande bestånd, som t ex Bastaremalabäcken, tillflöde till Mien, som strömstationära öringbestånd. 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 som genom inomartskonkurrens minskar tillgången på årsungar.

En betydelsefull faktor att ta hänsyn till vid elfiskena 2009 är väder och klimat. Den torra som ledde till mycket lågt vatten i några vattendrag, t ex Bastaremalabäcken och Svanåsabäcken medförde sannolikt att inomartskonkurrensen ökade mellan individerna vilket i sin tur kan ha fått till följd att mortaliteten ökade. Mortaliteten drabbade troligen i första hand årsungarna som är betydligt konkurrenssvaga än äldre öringungar. Samtidigt uppvisar några mindre vattendrag ökade tätheter och i vissa fall är tätheterna betydande. I t.ex. Nottebäcken och Hökabäcken noteras mycket höga öringtätheter, möjligen en effekt av att öringen trängts ihop på en mindre yta utan att detta fått genomslag på mortaliteten.

Försurningspåverkan är trolig i flera av de undersökta vattnen. Årsungar av öring eller andra försurningskänsliga arter saknas helt i fångsten alternativt förekommer mycket sparsamt. Ibland visar trenderna på att öringbestånden under en längre period stadigt minskat i täthet. Som påpekats ovan kan naturligtvis andra faktorer spela in eller samverka med försurningspåverkan och en bedömning av försurningspåverkan har i ett par fall relaterats till omgivningsfaktorer.

Artrikedomen är hög i många vattendrag i Kronobergs län. I Mörrumsån påträffades totalt 11 arter inkluderande signalkräfta. På lokalen Lugnån/Upp doserare i Mörrumsån vattensystem fångades totalt tio arter. Totalt fångades 15 fisk- och kräftarter vid provfiskena. Den vanligast förekommande fiskarten var öring som hittades på drygt 70 % av elfiskelokalerna. Noterbart är att en flodkräfta fångades i Kåpsjöbäcken, den enda rödlistade arten som fångades vid elfiskena sommaren 2009. På fyra lokaler i Alsteråns vattensystem fångades även stensimpa som är upptagen på EU's Artdirektiv.

Öringens medeltäthet varierar betydligt mellan vattensystemen. Högst medeltäthet, 23,1 st/100m², noterades i Mörrumsån medan ingen öring fångades i Ronnebyåns vattensystem.

I tabell 1 nedan redovisas 2009 års elprovfisken uppdelat på huvudflodområden, 075-Alsterån, 082-Ronnebyån, 084-Bräkneån, 085-Mieån, 086-Mörrumsån, 087-Skräbeån, 088-Helge å samt 098-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	
<u>075 Alsterån</u>					
Alsterån / 1,7 km ned Skahus	AL01	4,4	0	4,4	Liten
Badebodaån / Mada kvarn	AL04	0	0	0	Kraftig
Forsaån / Uppströms Boabäcken	AL01	0	0,9	0,9	Kraftig
Forsaån / Nedströms landsvägen	AL01	0	0	0	Kraftig
Hökabäcken / Nedströms väg	AL01	51,1	18,0	69,1	Liten
Lillån / Johannesberg	AL01	1,3	2,3	3,6	Liten
<u>082 Ronnebyån</u>					
Fagerhultsån / Kraftledning Rislycke	RO01	0	0	0	Negativ
Sandsjön / Norr Sågtorpet	RO01	0	0	0	Negativ
<u>084 Bräkneån</u>					
Bräkneån / Nytorp	BR01	3,7	0	3,7	Liten
<u>085 Mieån</u>					
Bastaremaläbäcken / Ovan vägtrumma	MI01	23,3	24,7	48,0	Liten
Lunkbäcken / Upp till sjön	MI01	0	3,6	3,6	Ej bedömd
Drevån / 1 km ned Drevsjön	MI01	5,6	1,0	6,6	Liten
<u>086 Mörrumsån</u>					
Bäck från Lilla Skärsjö / Ned vägbron	MO02	0	0	0	Liten
Kårestadsån / Sågtorpet	MO04	0	0	0	Liten
Kårestadsån / Oxhagen	MO04	0	0	0	Kraftig
Lugnån / Upp doserare, Asa	MO02	0	0,9	0,9	Liten
Mörrumsån / Lidboholm, mittfåran	MO02	2,1	1,8	3,9	Liten
Norrhultsbäcken / Upp väg 31/6b	MO01	15,8	13,6	29,4	Liten
Norrhultsbäcken / Mellersta	MO01	58,3	2,6	60,9	Liten
Norrhultsbäcken / Oxberget ned väg	MO01	5,0	3,0	8,0	Liten
Nottebäcken / Nedströms kyrkan	MO02	98,8	24,2	123,0	Liten
Svanåsabäcken / Sommarstugan	MO02	20,9	15,3	36,2	Liten
Sågebäcken / 300 m upp vägen	MO01	4,4	10,3	14,7	Liten
Bäck till Öjaren / Byasjöns utlopp	MO02	0	0	0	Kraftig
<u>087 Skräbeån</u>					
Farabolsån / Nedan bron	SK01	0	24,5	24,5	Negativ
Siggabodaån / Uppströms gångbro	SK01	14,6	12,7	27,3	Liten
<u>088 Helge å</u>					
Lilla Helge å / Ö kvillen, Tjurkö kvarn	HE02	0	0	0	Ej bedömd
Helge å / Sunnerfors	HE01	5,0	0	5,0	Liten
Helge å / Sälleberg	HE01	2,1	0	2,1	Negativ
Lillån / Hallaryd	HE05	0	0	0	Kraftig
Lillån / Örtorpet	HE05	0	0	0	Ej bedömd
<u>098 Lagan</u>					
Björkönaån / Yafors	LA04	0	7,2	7,2	Negativ
Torpaån / Blästjärnverket	LA07	0,5	0,8	1,3	Ej bedömd
Krokån / Täppet	LA11	5,7	0,9	6,6	Liten
Kåpsjöbäcken / 300 m SO Skinnerböke	LA10	13,0	22,7	35,7	Liten
Vänneån / Fagerdala	LA10	13,1	23,4	36,5	Liten
Vänneån / Hallarna	LA10	0,7	0,6	1,3	Negativ
Ålkistebäcken / Bruda dunge	LA11	0	10,9	10,9	Kraftig

1. Inledning

Föreliggande rapport är en resultatredovisning och utvärdering av de elprovfisken som säsongen 2009 genomfördes på uppdrag av Länsstyrelsen i Kronobergs län. Samtliga provfisken är utförda enligt de standardiserade metoder som finns beskrivna i Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning.

Standardiserade elprovfisken är, tillsammans med bottefaunaprovtagning, nätprovfisken i sjöar och vattenkemiska analyser, en viktig del i den måluppföljning som bedrivs inom kalkningsverksamheten. Genom elprovfisken kan en god bild av fiskfaunans artsammansättning, beståndstäthet, ålderstruktur, tillväxt samt beståndsutveckling över tid fås. Inom kalkeffektuppföljningen är det övergripande målet med elprovfisken att påvisa reproduktion hos försurningskänsliga fiskarter, även om övriga faktorer kan vara av stor betydelse.

Som indikator används i första hand öring även om förekomst av flera andra arter är av stor betydelse. Vissa andra arters reproduktion är mera känslig för låga pH-värden, men eftersom öringen i sina yngre stadier är relativt stationär och uppehåller sig på eller i anslutning till strömmande sträckor gör att den relativt enkelt kan undersökas. Andra, ur försurningshänseende, betydelsefulla arter är mera svåråtkomliga genom att de antingen är stimbildande och rör sig över större arealer, t ex elritsa och mört, alternativt är svåra att fånga och kvantifiera med hjälp av elfiske, t ex kräfta. En faktor som inte får förbises är att öringens lekperiod och rommens kläckningstid sammanfaller med högvattenflödena under våren, en period som är mycket känslig på grund av de surstötter som kan uppkomma.

2. Metodik

Elfiskeundersökningarna genomfördes under september månad. Totalt undersöktes 38 lokaler i skilda vattendrag under säsongen. Tre av dessa lokaler undersöktes som en del av Fiskeriverkets program för Nationell Miljöövervakning, NMÖ, men redovisas även i denna rapport. Resultatet från elfiskena utvärderas med målet att bedöma försurningspåverkan in respektive vattendrag. I bedömningen redovisas även, i förekommande fall, översiktligt resultat från vattenprovtagning och bottenfaunaundersökningar.

Vid elfiskena användes en bensindriven generator (Honda EU Inverter 10i) och en varierbar likströmstransformator (LUGAB). Den utgående spänningen som användes varierade mellan 200-600 V beroende på vattendragets konduktivitet, flöde och temperatur.

På 14 av lokalerna (inklusive NMÖ-lokaler) bedrevs elfiskena kvantitativt och standardiserat med hjälp av utfiskningsmetoden. Restande elfisken utfördes kvalitativt med endast ett utfiske. Kvantitativt elfiske innebär att man på varje lokal genomför en serie 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 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 signalkräftar.

Vid beräkning av öringtätheter 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 populationsstätheter enligt Zippins beräkningsmodell genomförts.

I resultatredovisningen redovisas den bedömning av ekologisk status i rinnande vatten (VIX) som anges av Fiskeriverket. 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

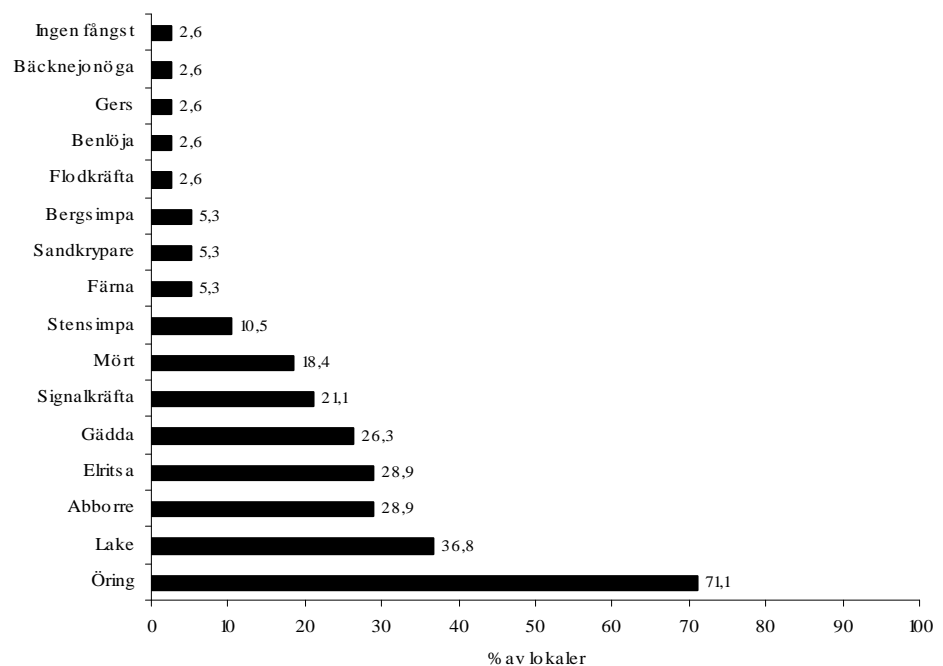
Totalt fångades 15 arter vid elfiskeundersökningarna i Kronobergs län sommaren 2009. Högst antal arter noterades i Mörrumsån med totalt 11 arter, men här gjordes även flest elfiskeundersökningar. I Mörrumsåns vattensystem återfinns även den lokal med flest fångade arter, Lugnån/Uppströms doseraren. Sammanlagt 10 arter inklusive signalkräfta fångades här. På en lokal i Alsteråns vattensystem, lokalen Forsån/ Landsvägen, fångades ingen fisk.

Värt att notera är fångsten av en flodkräfta i Kåpsjöbäcken, den enda rödlistade arten, klass EN, som noterades vid elfiskeundersökningarna. Dessutom hittades stensimpa, som ingår i EU's Artdirektiv, på 4 lokaler i Alsteråns vattensystem.

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

	Alsterå n=6	Ronnebyå n=2	Bräkneå n=1	Mieån N=3	Mörrumså n=12	Skråbeån n=2	Helge å n=5	Lagan n=6
Öring	X		X	X	X	X	X	X
Abborre			X	X	X	X	X	X
Gädda		X	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					
Sandkrypare					X		X	
Bergsimpa					X			
Färna							X	
Gers					X			
Bäcknejonöga					X			
Flodkräfta								X
Signalkräfta	X	X			X		X	

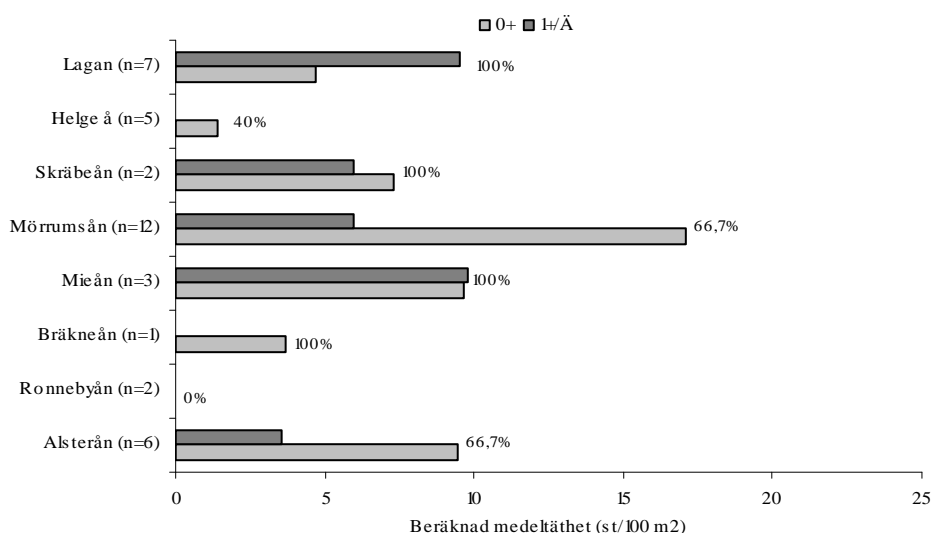
Figur 1. Artförekomst i % per undersökta lokaler.



Resultaten varierar avsevärt i de undersökta vattensystemen, se figur 2 nedan. Den högsta medeltätheten av öringungar återfinns i Mörrumsåns vattensystem med totalt 23,1 individer per 100m². Här hittas dessutom den lokal som har den största enskilda tätheten, Nottebäck- en med en beräknad täthet på totalt 123,0 individer per 100m². Orsakerna till de varierande tätheterna mellan de olika vattensystemen kan sökas i ett flertal faktorer, såväl naturliga som mänskligt betingade. En stark påverkansfaktor under 2009 var troligen torka som kan ha orsakat en ökad mortalitet i många mindre vattendrag. Väder och klimat har en mycket stor betydelse för öringbeståndens täthet och uppehållsplatser, men naturligtvis även för fiskets genomförande. Högvatten medför ofta att den praktiska undersökningen försvåras medan lägre vattennivåer underlättar. Tydliga differenser kan även noteras vid en jämförelse mellan stationära och vandrande bestånd. Vandrande bestånd har vanligen en annan åldersstruktur med en dominans av årsungar medan stationära bestånd domineras av äldre individer. Skillnader i mellanartskonkurrensen medför i detta fall att öringtätheten vanligen är högre i vandrande bestånd.

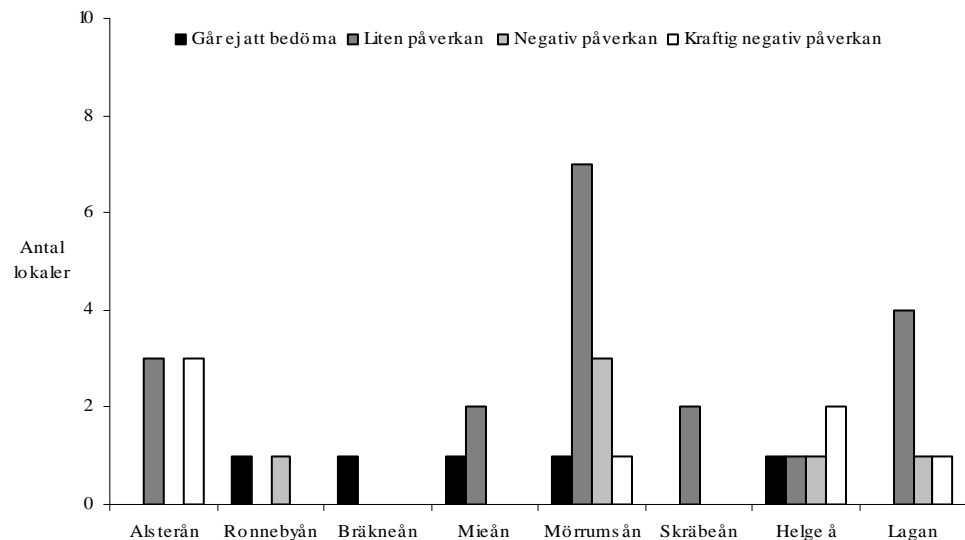
Mänskligt betingad påverkan handlar om såväl fysiska ingrepp i naturmiljön, t ex rensning, rätning, dikning, vattenuttag eller anläggande av vandringshinder som påverkan genom antropogena ämnen. De fysiska ingreppen utövar samma påverkan varje år medan antropogena ämnen ofta samvarierar med klimat och väderförhållanden. Försurningspåverkan härrör i de flesta fall från mänsklig aktivitet och kan ha en stark påverkan på fiskens överlevnad och reproduktion.

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



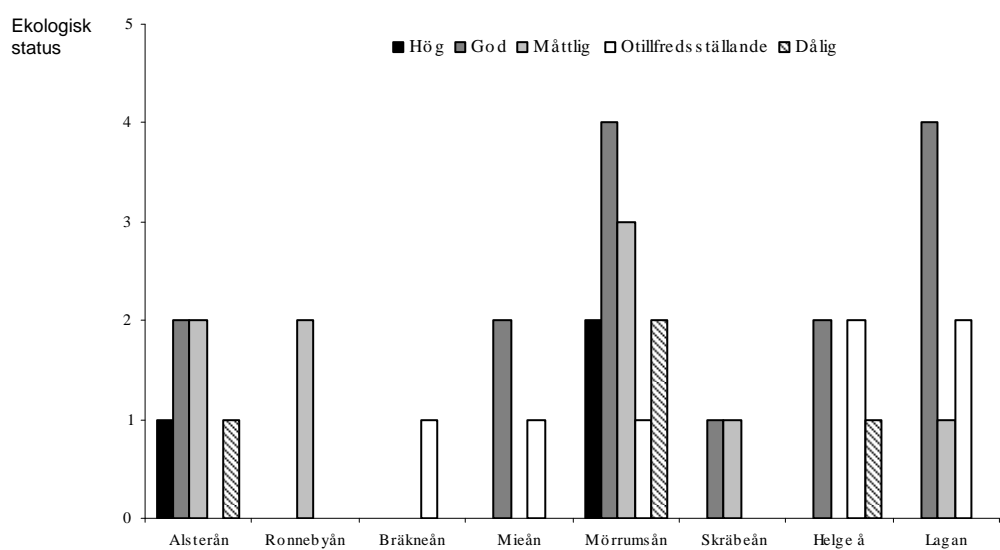
Bedömningar av försurningspåverkan försvåras ofta av yttre omständigheter som rådande eller tidigare klimatförhållanden, fysisk påverkan eller tidigare försurningspåverkan. Dessutom uppstår naturliga fluktuationer som gör att tätheterna varierar mellan olika år. Nämda faktorer gör att det i flera fall inte kan göras någon bedömning av försurningspåverkan. I de fall tveksamhet råder beskrivs dessa i kommentarerna till respektive lokal. I figur 3 nedan redovisas den bedömda försurningspåverkan uppdelat per vattensystem. Bedömningarna har indelats i tre grupper, liten påverkan, negativ påverkan och kraftig negativ påverkan. Dessutom redovisas antalet lokaler där ingen bedömning av försurningspåverkan gjorts som en följd av en eller flera av ovanstående faktorer. 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 3. Bedömning av försurningspåverkan per vattensystem.



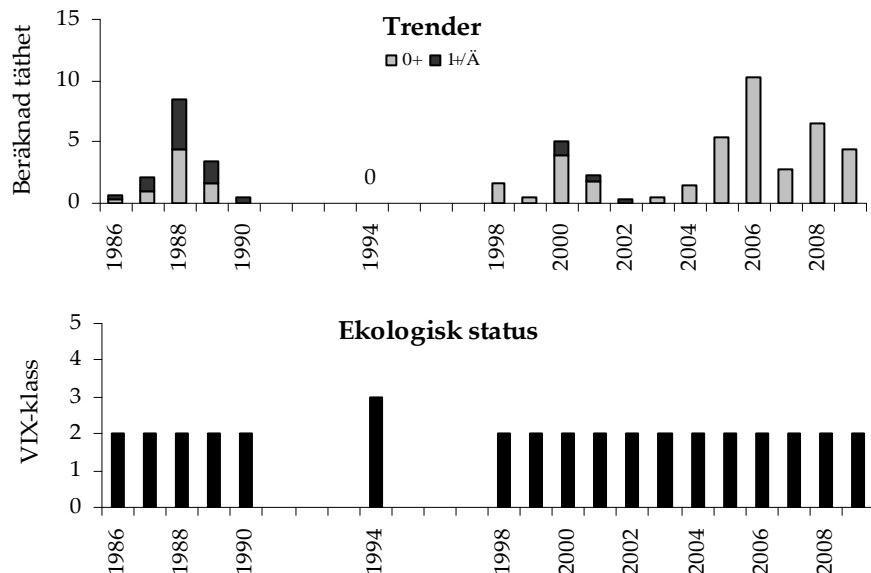
Den ekologiska statusen, VIX, beräknas av Fiskeriverket med utgångspunkt i ett flertal parametrar, se Metodik, som baseras på de inrapporterade elfiskeresultaten. Bedömningen av den ekologiska statusen är dock beroende av samma yttre faktorer påverkar försurningsbedömningen, t ex väder och klimat, se ovan. I figur 4 på följande sida redovisas den, av Fiskeriverket, beräknade ekologiska status som 2009 års elfisken påvisar. Bedömningarna är indelats i fem grupper, hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig ekologisk status.

Figur 3. Bedömning av försurningspåverkan per vattensystem.



3.1 Alsterån – 1,7 km ned Skahus

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20090907	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
631065 153838	631930 147945	200	15	15			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
67	7	469	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+	10			36	82	60	4,4
Stensimpa	4			13	76	56	2,8
Elritsa	17			27	80	48	9,3



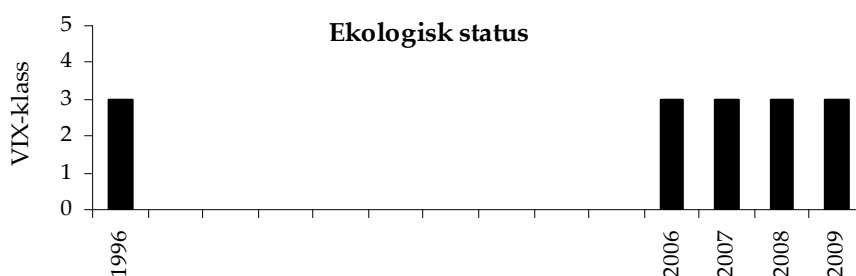
Elfiskelokalen ligger i en sidofåra till huvudfåran. I huvudfåran finns ett större strömmande/forsande område som troligen är väl lämpat som lek område. Elfiskesträckan är strömmande och synes vara en förhållandevis god uppväxtplats för årsungar, men saknar i stor utsträckning lämpliga ståndplatser för äldre öringar eftersom botten är jämn och framförallt består av mindre sten och grus. Vattenvegetationen omfattar främst mossa, men har inslag av flytbladsväxter. Närområdet utgörs av blandskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Tätheten av öringårsungar har sjunkit jämfört med säsongen 2008, men är fortfarande relativt god. Förekomsten av årsungar av öring indikerar att försurningspåverkan varit låg vilket även stöds av vattenkemisk provtagning och bottenfaunaundersökning gjord våren 2009.

3.2 Badebodaån – Mada kvarn

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20090907	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x Y	(m)	(°C)	(°C)
632368 151146	633370 147885	205	14	12
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
40	8	320	0,25	3
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Längd (mm)
Elritsa	1	0	0	Max Min
				Skattad täthet (st/100 m ²)
			2	64
				0,3



Normalt provfiskas en liten sidofåra i vattendraget, men mycket lågt vattenstånd i Badebodaån 2009 resulterade i att denna fåra var helt ut-torkad vid elfisketillfället. Av denna anledning utfördes elfiskeundersökningen i huvudfåran i anslutning till den ordinarie lokalen. Den elfiskade sträckan är strömmande med ojämn botten. Bottensubstratet domineras av block och sand, delvis bevuxna med mossa. Med de förutsättningar som rådde vid tidpunkten bedömdes lokalen vara en måttligt god uppväxtlokal för öring. Närområdet utgörs av blandskog som ger en relativt låg beskuggning.

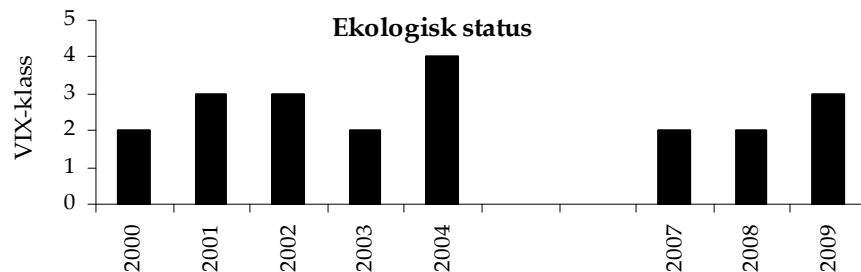
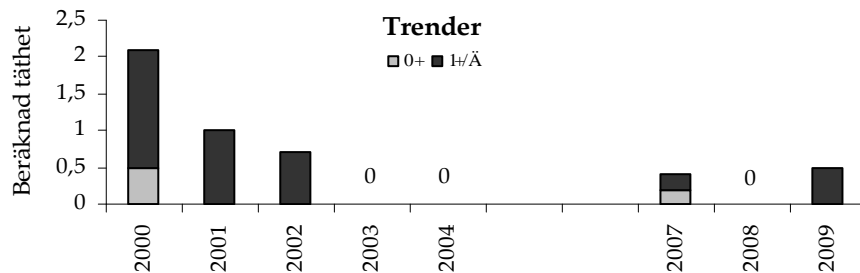
Bedömning av försurningspåverkan

Sedan 2006 har årliga elfisken genomförts i Badebodaån. Under dessa år har inga öringungar fångats och beståndet synes vara mycket svagt alternativt helt utslaget. Fångsten av endast en äldre elritsa 2009 indikerar kraftig försurningspåverkan på vattendraget.

Vattenprovtagning i Badebodaån fram till 2003 visar på stabila pH-värden över 6,0, men detta kan inte utesluta försurningspåverkan under senare år. En bottenfaunaundersökning uppströms elfiskelokalen våren 2009 indikerar obetydlig försurningspåverkan.

3.3 Forsaån – Uppströms Boabäck

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20090903	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x Y	(m)	(°C)	(°C)
631928 147956	632064 148024	205	14	15
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
41	5	205	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	87	204	0,9
Signalkräfta	1	21	90	1,1
Stensimpa	4	6	73 31	6,5
Elritsa	6	8	65 51	7,5



Stora delar av lokalen består av hållbotten, men partier bestående av sten och block utgör goda öringbiotoper. Trots hållbotten är bottenstrukturen generellt intermediär och vattnet framförallt strömmande. Mossa finns i måttlig utsträckning på lokalen. Lokalen bedöms som mindre lämplig öringbiotop. Blandskog ger en relativt låg beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit normal vid tillfället.

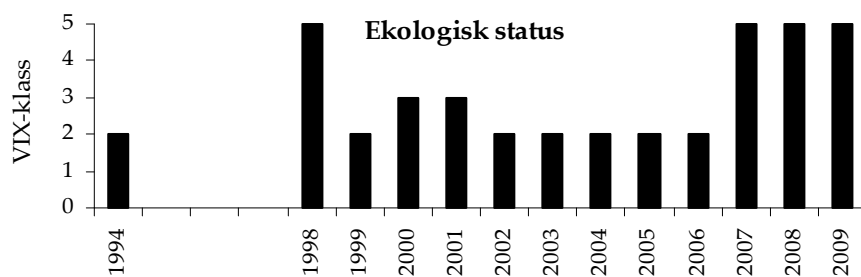
Bedömning av försurningspåverkan

En öring fångades vid elfisket, men resultaten sedan starten 2000 har visat minskande öringtätheter och årsungar har endast fångats åren 2000 och 2007. Minskande tätheter av öringungar sedan 2001 i kombination med frånvaron av årsungar av öring och andra försurningskänsliga arter 2009 indikerar kraftig försurningspåverkan. Vattenprovtagning har under senare år vanligen visat pH över 6,0, men vid

enstaka tillfällen sjunker pH ned under 6,0. Bottenfaunaundersökningen 2009 visade på betydlig försurningspåverkan.

3.4 Forsaån – Nedströms landsvägen

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20090903	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
631928 147956	632300 147810	218	15	14
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
48	7	336	0,25	1
Fiskart	Antal (st)	Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet
Ingen fångst	Omg 1 Omg 2 Omg 3		Max Min	(st/100 m ²)



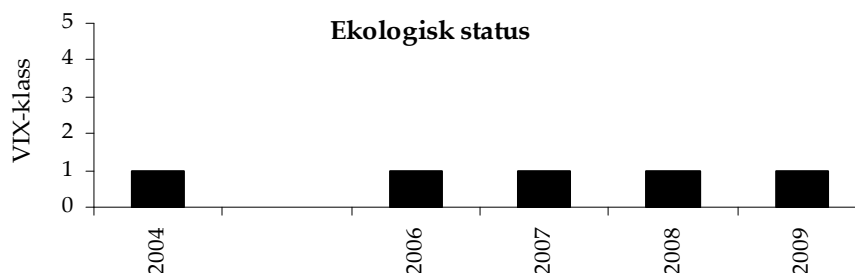
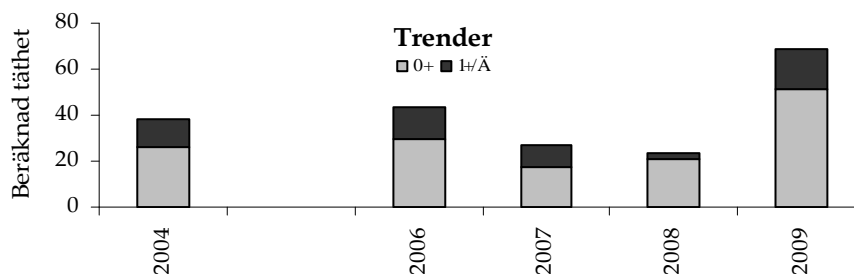
Lokalen ligger högt upp i Forsaån och består av en strömmande sträcka med ojämn botten och är en till synes mycket bra uppväxtlokal för öring. Bottensubstratet utgörs av framförallt block. Mossa finns i måttlig utsträckning på lokalen. Närområdet utgörs av blandskog som ger en låg beskuggning av vattendraget.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

Bedömning av försurningspåverkan

Inga öringar har fångats vid de genomförda elfiskena i övre Forsaån mellan 1994 och 2009 och beståndet synes vara helt utslaget alternativt mycket svagt. Vid elfisket 2009 fångades inte heller några andra arter vilket tillsammans med frånvaron av öring tyder på kraftig försurningspåverkan. Vattenprovtagning har under senare år vanligen visat pH över 6,0, men vid enstaka tillfällen sjunker pH ned under 6,0. De utförda mätningarna har dessutom gjorts i nedre delen av vattendraget, flera km nedströms elfiskelokalen. Även bottenfaunaundersökningar utförs nära utloppet i Alsterån. 2009 visade denna på betydlig försurningspåverkan.

3.5 Hökabäcken – Nedströms väg

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20090903	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
632034 147391	632095 147421	232	15	13			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
31	4	124	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+	44	16	2	160	79	44	51,1
Öring 1+/Å	17	4	1	343	147	96	18,0
Stensimpa	5	6	3	37	81	34	17,1
Signalkräfta	1	0	0	50	118		0,8



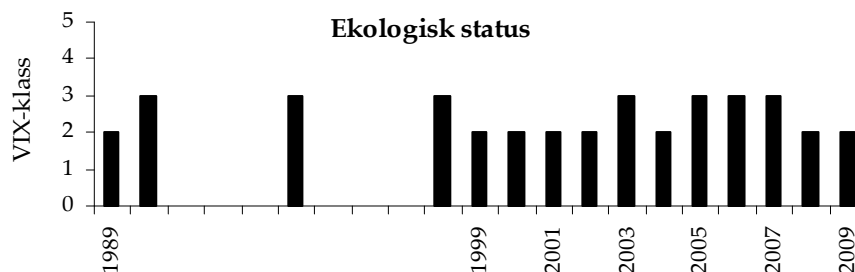
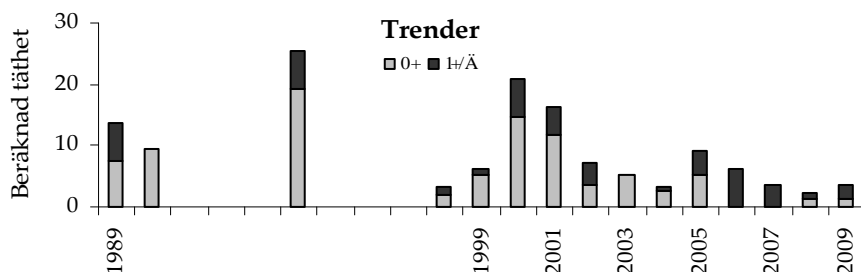
Lokalen är förlagd till ett strömmande parti av vattendraget. Bottenstrukturen är intermediär med ett bottensubstrat dominerat av sten och block. Karaktären gör lokalen mycket väl lämpad som lek- och uppväxtområde för öring. Påväxtalger och mossa växer i måttlig utsträckning på lokalen. Närområdet utgörs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

Bedömning av försurningspåverkan

Tätheterna av öring har generellt varit goda sedan elfiskena startade 2004 och elfiskeundersökningen 2009 påvisade den högsta öringtäthet som noterats. Resultatet indikerar en låg försurnings-påverkan på vattendraget. Vid två tillfällen har vattenprovtagning visat på pH under 6,0, båda gångerna vintern 2006-2007. I övrigt ligger pH stabilt över 6,0.

3.6 Lillån – Johannesberg

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
075 Alsterån	Uppvidinge	760	20090907	KEU		
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp		
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)		
631724 148985	631810 148880	158	15	13		
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken		
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)		
45	3,5	158	0,25	1		
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)		
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Längd (mm)		
				Max		
				Min		
				Skattad täthet (st/100 m ²)		
Öring 0+	1			2	67	1,3
Öring 1+/Ä	2			410	348	123
Lake	1			233	350	1,4
Stensimpa	2			4	76	66
Elritsa	19			26	69	30
					30	30,9



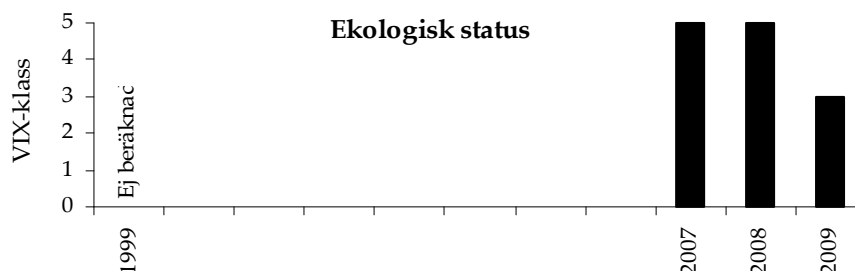
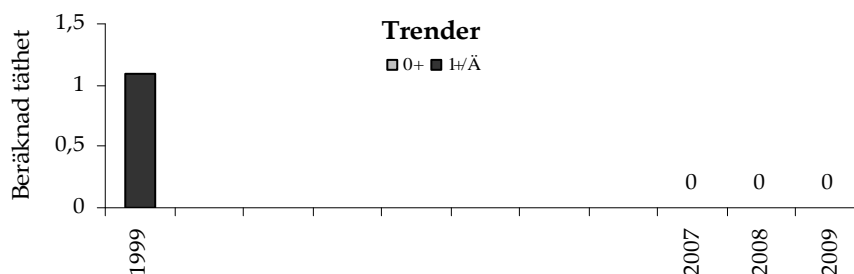
Den undersökta delen av Lillån har rätats vilket har en starkt negativ effekt på sträckans potential som öringbiotop som synes vara måttlig. Botten är relativt jämn och består av grus, sten och block. Vegetation saknas nästan helt, men små inslag av mossor finns. Närområdet utgörs av blandskog som ger en god beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit låg vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Tätheten av elritsa är god och vid fisket fångades fjolårsungar som indikerar att försurningspåverkan vanligen är låg. Sedan 2000 har öringbeståndet minskat betydligt vilket visar på en, okänd, negativ yttre påverkan på beståndet. Vattenkemiska analyser visar på generell goda pH-värden över 6,0 sedan 1999. Bottenfaunaundersökningar i Badebodaån visar uppströms på obetydlig försurningspåverkan och nedströms på måttlig påverkan.

3.7 Fagerhultsån – Kraftledning Rislycke

Huvudflodområde		Kommun		Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
082 Ronnebyån		Lessebo		761	20090930	KEU
Vattendragskoord		Lokalkoord		Hö h	Lufttemp	Vattentemp
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)
628712	146514	629925	147264	180	14	12
Lokallängd	Lokalbredd	Areal		Medeldjup	Antal utfisken	
(m)	(m)	(m ²)		(m)	(st)	
42	2,5	105		0,4	3	
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min
Gädda	1	0	0	44	217	
Signalkräfta	1	0	0	44	105	
						Skattad täthet (st/100 m ²)
						1,0
						1,0



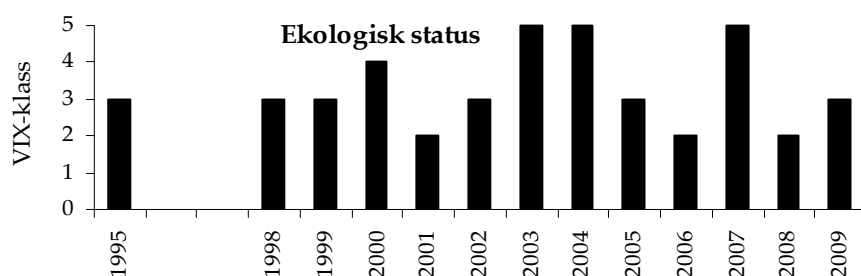
Den elfiskade sträckan är strömmande och djup med ojämn botten bestående främst av större block. Karaktären gör att elfiskesträckan är mindre lämpad för öringårsungar. Vegetation saknas nästan helt på sträckan bortsett från mindre bestånd av mossa. Närområdet domineeras av kalhygge som delvis når ända ned till vattendraget. I övre delen av lokalen består närområdet av blandskog, men beskuggningen är totalt sett låg. Vattennivån bedöms ha varit normal.

Bedömning av försurningspåverkan

Elfisket 1999 visade på låga tätheter äldre öringungar, men vid de senaste elfiskena 2007-2009 har inga öringar fångats. Trots att sträckan är mindre lämpad för, i synnerhet, öringårsungar gör frånvaron av försurningskänsliga arter och/eller ålderskategorier att resultatet bedöms indikera negativ försurningspåverkan. Vattenprovtagning nedströms elfiskelokalen visar vid enstaka tillfällen pH under 6,0. Vid en provtagning våren 2009 uppmättes pH till 5,3. Bottenfaunaundersökningar indikerar betydlig försurningspåverkan i ån.

3.8 Sandsjön – Norr Sägtorpet

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
082 Ronnebyån	Lessebo	761	20090930	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
628712 146514	630625 147105	225	12	11			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
50	3	150	0,15	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Elritsa	3			8	75	62	5,1
Gädda	2			110	221	217	2,7



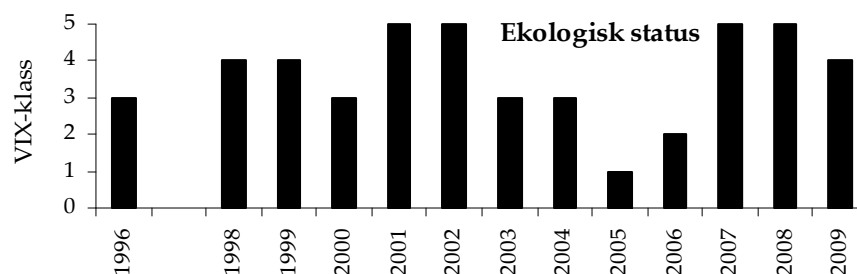
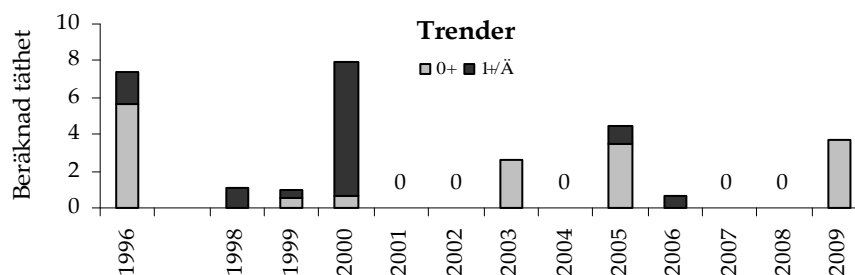
Elfiskelokalen är strömmande och troligen lätt rensad, men trots detta är botten intermediär och bottensubstratet domineras av större sten och block. Förutsättningarna gör att lokalen bedöms vara en god öringbiotop. Vegetation, i form av flytbladsväxter och mossa, förekommer på sträckan. Närområdet domineras av barrskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Trots elfisken i Sandsjön sedan 1995 har inga öringar fångats vilket tyder på att beståndet är helt utslaget. Elritsa fångades dock vid elfisket 2009, men inga yngre stadier kunde påvisas. Ettåriga elritsor fångades vid elfisket 2008 vilket indikerar att reproduktionen åtminstone vissa år fungerar. Resultatet från elfisket 2009 kan dock inte utesluta försurningspåverkan. Vid alla vattenprovtagningar sedan 2004 har pH legat stabilt över 6,0. Inget prov har dock tagits under 2009, senast provtagningen genomfördes 2008-11-27. Bottenfaunaundersökningen våren 2009 visade på obetydlig försurningspåverkan.

3.9 Bräkneån – Nytorp

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
084 Bräkneån	Tingsryd	763	20090927	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
622707 145763	625900 144855	116	15	14			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
45	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)
Öring 0+	4			25	85	69	3,7
Abborre	1			2	71		1,0
Gädda	1			110	258		0,9
Benlöja	4			27	104	90	3,2
Mört	7			118	145	104	6,9



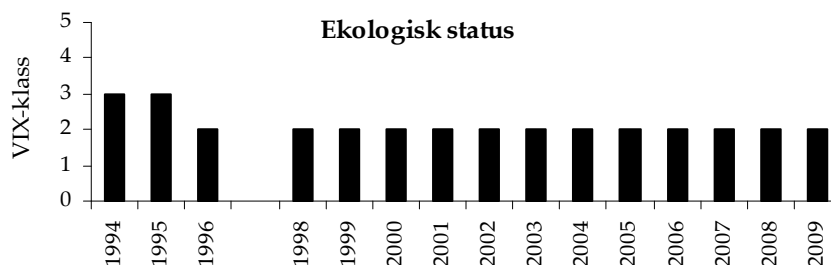
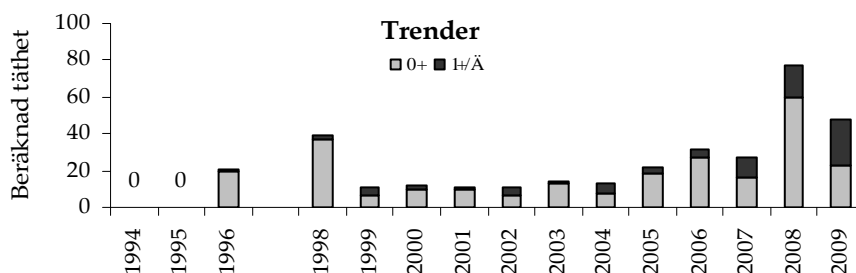
Den huvudsakligen strömmande elfiskesträckan ligger strax nedströms ett definitivt vandringshinder. Rensning har genomförts som medfört att botten är jämn och domineras av sand, grus och mindre sten. Mossa förekommer sparsamt på sträckan. Brist på lämpliga ståndplatser gör sträckan mindre lämplig som öringbiotop. Närområdet domineras av lövskog som ger en liten beskuggning av ån. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Öring uppträder endast sporadiskt på lokalen, troligen pga. dess struktur. Trots relativt låg täthet av öring bedöms försurningspåverkan vara liten. Orsaken till detta är att sträckans karaktär inte gynnar högre tätheter av öring. Vattenprovtagning vid Tikens utlopp, uppströms lokalen, visar på stabila pH över 6,0. Bottenfaunaundersökningar uppströms visar på måttlig påverkan.

3.10 Bastaremålabäcken – Ovan väg-trumma

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte	
085 Mieån	Tingsryd	763	20090924	KEU	
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x y	x Y	(m)	(°C)	(°C)	
625738 143865	625745 143875	100	14	15	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken	
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)	
50	2,5	125	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+	14			37 80	56 23,3
Öring 1+/Ä	17			442 230	93 24,7
Gädda	1			30 179	1,6
Lake	2			82 191	186 3,5



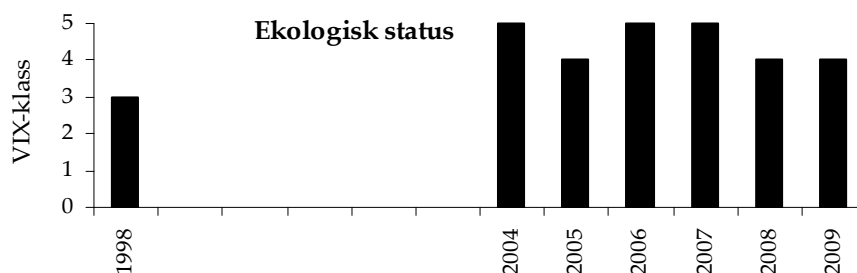
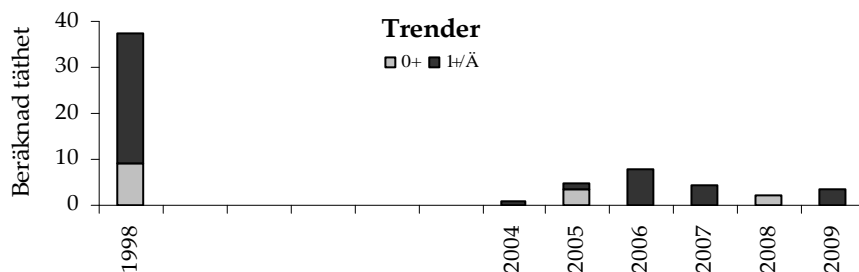
Sträckan där elfiskelokalen är förlagd har tidigare biotopvårdats, vilket synes ha gett gott resultat med stigande öringtätheter. Förutsättningarna för öringens lek- och uppväxt är idag mycket bra. På grund av lågvatten var strömhastigheten lugnflytande vid tillfället. Botten är intermediär bestående av sten och mindre block. Vegetation saknas helt. Närområdet domineras av barrskog, men kalhygge finns i anslutning till bäcken. Beskuggningen är måttlig.

Bedömning av försurningspåverkan

I Bastaremålabäcken leker den sjövandrande öringen i sjön Mien. Biotopvård har gynnat beståndet, men återkommande lågt vattenstånd ökar troligen mortaliteten. Förekomsten av höga tätheter öringårsungar visar på goda vattenkemiska förhållanden. Förutom vid ett tillfälle, 2002-02-13, har samtliga vattenprovtagningar i Bastaremålabäcken visat på pH över 6,0. Bottenfaunaundersökningar i bäcken 2009 visade dock på betydlig påverkan.

3.11 Lunkbäcken – Upp till sjön

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
085 Mieån	Tingsryd	763	20090924	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x Y	(m)	(°C)	(°C)
625530 143902	625535 143885	95	14	13
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	2	100	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 1+/Ä	2	93	188 149	3,6
Abborre	1	32	147	2,2
Lake	1	34	185	2,2



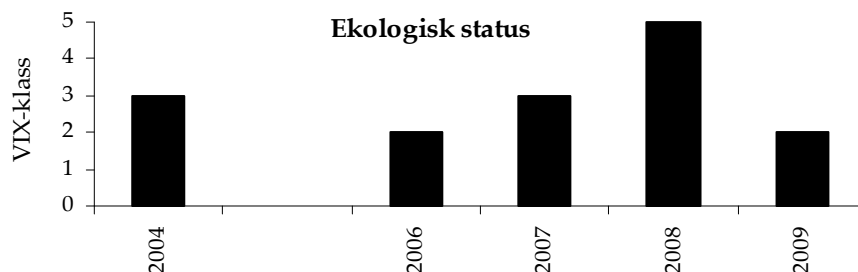
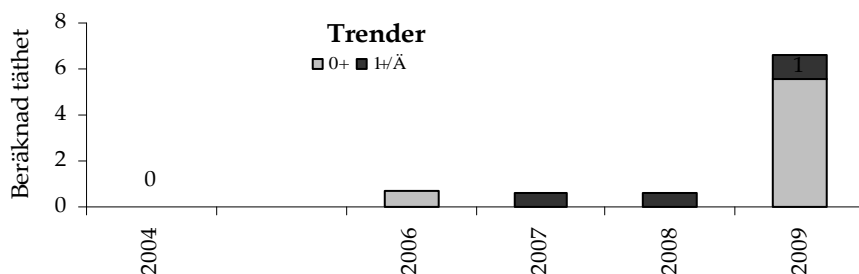
Nedre delen av Lunkbäcken är reproduktionsområde för den sjövandrande öringen från Mien. Sommaren 2009 gjordes utsättningar av öring i bäcken, men om de fångade individerna härstammar från denna är okänt. Sträckan är påverkad av tidigare verksamhet och det råder brist på lämpliga ståndplatser för öring. Botten är jämn och består av sten och grus. Vegetation saknas helt. Närområdet domineras av lövskog som ger en god beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit låg vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Reproduktion hos öring kunde inte påvisas vid elfisket. Med hänsyn till mänsklig påverkan på lokalen samt frekventa lågvatten görs ingen bedömning av försurningspåverkan. Vid två tillfällen, 2002 och 2007 har pH 5,9 uppmätts nedströms lokalen. I övrigt har samtliga prover visat på pH över 6,0. Bottenfaunaprovtagning i Lunkbäcken nedan Lunksjön visar på obetydlig försurningspåverkan.

3.12 Drevån – 1 km nedan Drevsjön

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
085 Mieån	Tingsryd	763	20090924	KEU			
Vattendragskoordinat	Lokalkoordinat	Höjd	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x Y	(m)	(°C)	(°C)			
622706 144137	625864 143776	110	14	13			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
50	7	105 (-70%)	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 0+	3	1	1	21	85	66	5,6
Öring 1+/Ä	0	1	0	27	140		1,0
Elritsa	35	8	5	60	91	20	47,3
Lake	0	0	1	32	164		1,1
Gädda	0	1	0	21	160		1,1



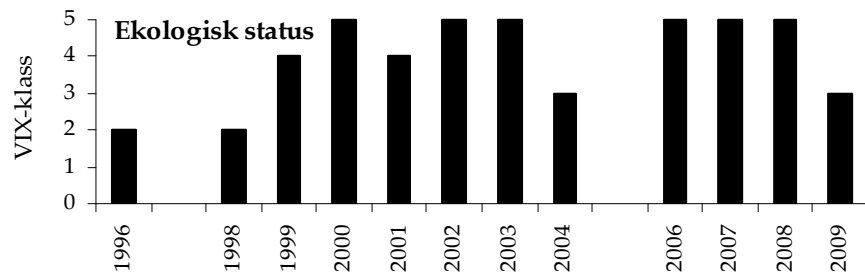
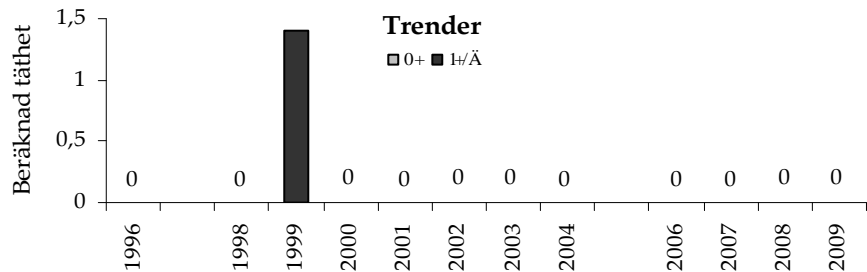
Drevån är ett potentiellt lek- och uppväxtområde för den sjövandrande Mienöringen. Sommaren 2008 lades mindre mängder lekgrus ut strax nedströms elfiskelokalerna. Den elfiskade sträckan är storblockig med svagt strömmande till strömmande vatten vilket gör lokalen till en god uppväxtplats för öring. Mindre bestånd av mossa växer på lokalen. Närområdet domineras av barrskog. Beskuggningen är låg. Vattennivån bedöms ha varit låg vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Ökande tätheter av öringårsungar, eventuellt på grund av utlagt lekmaterial, samt ett flertal fångade och observerade årsungar av elritsa tyder på att försurningspåverkan är låg i Drevån. Provtagning strax uppströms lokalen stödjer detta genom stabila pH över 6,0. Däremot påvisar bottenfaunaundersökningar i Drevån måttlig påverkan.

3.13 Bäck från Lilla Skärsjön – Ned vägbron

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
086 Mörrumsån	Växjö	780	20090922	KEU		
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp		
x y	x Y	(m)	(°C)	(°C)		
622563 143423	633190 145770	199	14	13		
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken		
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)		
45	3	135	0,20	1		
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max Min	(st/100 m ²)
Gädda	1			13	135	1,5
Lake	2			96	222 204	3,2
Signalkräfta	7			98	125 33	12,1



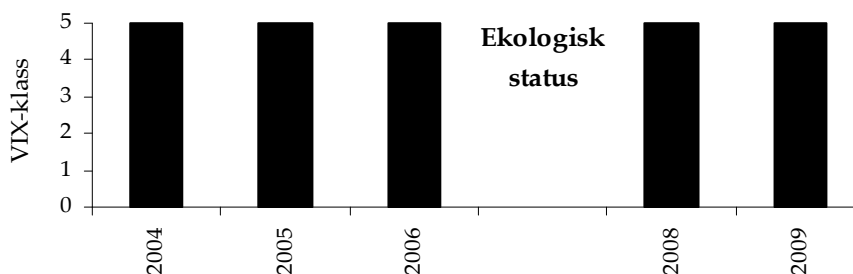
Omfattande rensning har en tydlig negativ effekt på sträckans potential som öringbiotop. Dessutom ligger ett partiellt vandringshinder omedelbart uppströms lokalen. Botten är intermediär och består framförallt av grus och sten, men med inslag av block. Mossa och påväxtalger växer på lokalen. Närområdet domineras av blandskog som ger en måttlig beskuggning av bäcken. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Öring har endast fångats vid ett tillfälle, 1999, i bäcken, sannolikt som en följd av den avsevärda påverkan som skett. Vid årets undersökning fångades dock flera yngre signalkräftor på lokalen vilket indikerar att försurningspåverkan varit låg. Vattenprovtagning har gjorts uppströms lokalen sedan 1995 och samtliga resultat har visat på pH över 6,0.

3.14 Kårestadsån – Sågtorpet

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
086 Mörrumsån	Växjö	780	20090922	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x Y	(m)	(°C)	(°C)			
628024 144136	631478 145938	215	15	13			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
42	4	168	0,20	3			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min	(st/100 m ²)
Abborre	2	1	0	9	73	73	1,8
Signalkräfta	2	0	2	133	123	29	2,9
Mört	1	0	0	1	47		0,6
Lake	0	1	0	44	196		0,7



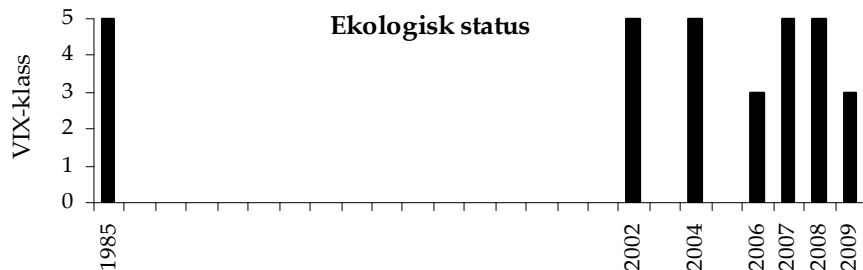
Sträckan som elfiskas är mindre lämpad som öringbiotop genom brist på lämpliga ståndplatser. Lokalen utgörs av en svagt strömmande sträcka med intermediär botten. Bottensubstratet består framförallt av större sten, mindre block och grus, delvis bevuxet med mossa. Närområdet domineras av blandskog som ger en måttlig beskuggning av ån. Vattennivån bedöms ha varit normal för årstiden vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Öring har planterats ut i Kårestadsån, men inga återfångster har skett inom ramen för kalkeffektuppföljningen. Betydelsefullt ur försurningshänseende är fångsten av årsungar av såväl mört som signalkräfta. Muntliga uppgifter från fiskevårdsområdet påvisar även att signalkräfta förekommer rikligt i ån. Riklig förekomst av signalkräfta indikerar låg försurningspåverkan vilket bekräftas genom fångsten av årsungarna. Mätningar av vattenkemi strax uppströms lokalen har utförts relativt regelbundet sedan slutet av 1980-talet, dock med vissa uppehåll. Sedan 2006 har emellertid endast en mätning gjorts, våren 2009. Jämförelser med vattenkemiska data är därför svår att göra. Bottenfaunaprovtagning nedströms visar på obetydlig försurningspåverkan.

3.15 Kårestadsån – Oxhagen

Huvudflodområde		Kommun		Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån		Växjö		780	20090922	KEU
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x	y	x	Y	(m)	(°C)	(°C)
628024	144136	631094	145438	197	15	13
Lokallängd	Lokaltbredd	Areal		Medeldjup	Antal utfisken	
(m)	(m)	(m ²)		(m)	(st)	
22	7	123 (-20%)		0,30	3	
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min
Lake	0	2	0	24	162	56
						(st/100 m ²)
						1,9



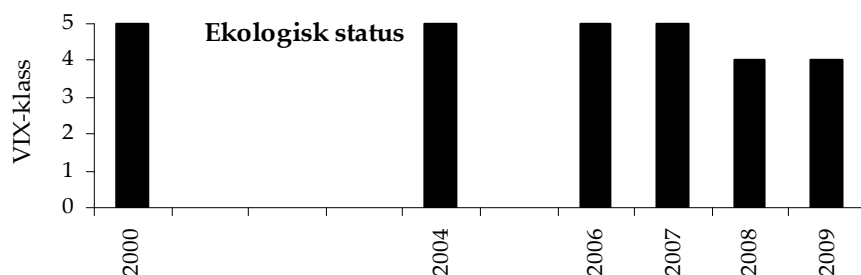
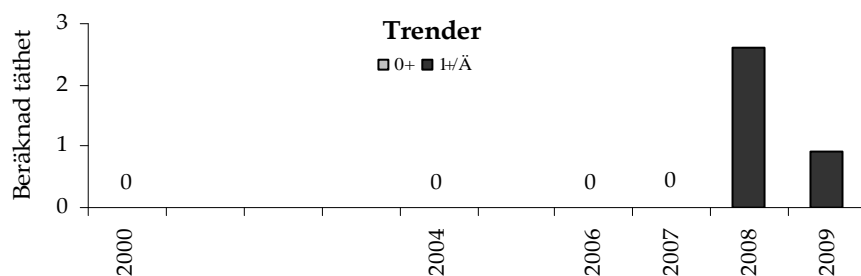
Första elfiskeundersökningen på lokalen genomfördes redan 1985. Undersökningar återupptogs därefter 2002 och har sedan dess gjorts vid fem tillfällen. Lokalen utgörs av en strömmande sträcka med ojämn botten, främst bestående av större block. Sträcken är troligen en god uppväxtlokal för i synnerhet äldre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

Bedömning av försurningspåverkan

Liksom vid den övre lokalen i Kårestadsån, se föregående sida, har öring planterats ut, men inga återfångster har gjorts. Även andra försurningskänsliga arter påträffas sällan på lokalen. Mört och signalkräfta fångades 2004, men har sedan dess inte fångats. Artsammansättningen samt den generella avsaknaden av fisk och kräfta vid de genomförda provfiskena tyder på någon yttre störning. Kårestadsån bedöms av denna anledning vara påverkad av försurning. Regelbunden vattenprovtagning på elfiskelokalerna har sedan 1996 visat på stabila pH över 6,0. Bottenfaunaprovtagning uppströms visar på obetydlig försurningspåverkan.

3.16 Lugnån – Upp doseraren, Asa

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
086 Mörrumsån	Växjö	780	20090917	KEU			
Vattendragskoordinat	Lokalkoordinat	Höjd	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
632984 133939	633876 143850	170	10	10			
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	0	0	260	240	240	0,9
Abborre	3	1	0	71	151	66	1,8
Mört	3	1	1	150	163	133	2,6
Gers	1	3	0	31	106	72	2,6
Bäcknejonöga	0	1	0	1	75		0,6
Sandkrypare	11	4	1	182	122	97	7,3
Lake	0	0	1	130	279		0,5
Bergsimpa	4	2	2	36	97	50	5,1
Signalkräfta	1	1	1	10	63	26	1,6
Elritsa	0	0	1	1	41		0,6



Öring sattes ut i Lugnån under såväl 2008 som 2009. Utsättningen 2009 gjordes innan elfisket genomfördes. Så vitt känt har ingen öring funnits i Lugnån tidigare, men förutsättningarna synes vara goda. Tidigare har dämmen funnits på sträckan och rensningar 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, bevuxen med mossa. Närområdet domineras av blandskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

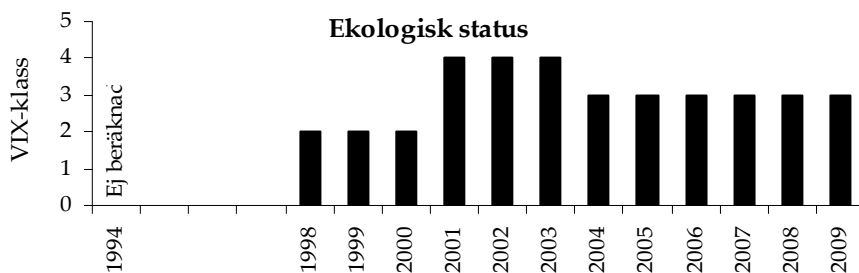
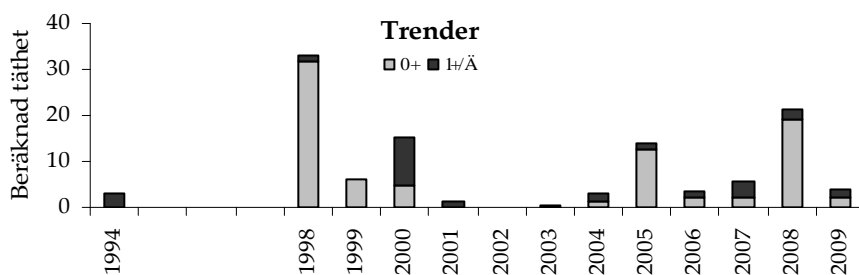
Bedömning av försurningspåverkan

De fångster av öring som gjorts härstammar från de utsättningar av öring som gjordes somrarna 2008 och 2009. Storleken på öringen i årets fångst indikerar dock att de sattes ut 2008 vilket visar på en överlevnad och etablering i ån. Elfisket kunde däremot inte påvisa reproduktion. Det kan noteras att öring även sattes ut i biflödet Rosendalsån.

Lugnån är mycket artrik med förekomst av tio arter inklusive signalkräfta. Noterbart är förekomsten av sandkrypare som förekommer allmänt i Mörrumsåns vattensystem. Förutom två mindre signalkräftor fångades inga försurningskänsliga arter eller ålderskategorier. Förekomsten av små signalkräftor tillsammans med den ovanligt rika artsammansättningen tyder dock på goda vattenkemiska förhållanden. Även mätningar av pH på lokalen åren 2003-2009 har kontinuerligt visat värden över 6,0. Bottenfaunaundersökning våren 2009 i anslutning till elfiskeloken visar emellertid på måttlig påverkan.

3.17 Mörrumsån – Lidboholm

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån	Växjö	780	20090917	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
622563 143423	632826 145505	195	15	14
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	4	200	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+	2		12 86 80	2,1
Öring 1+/Å	2		28 118 103	1,8
Gädda	4		111 221 151	4,0
Abborre	1		40 158	1,1
Lake	25		546 226 72	27,2
Signalkräfta	1		82 135	1,2



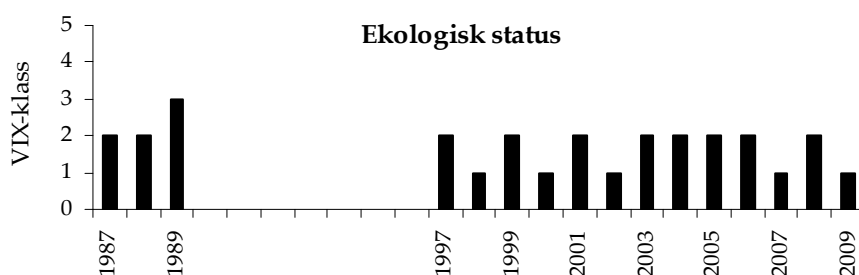
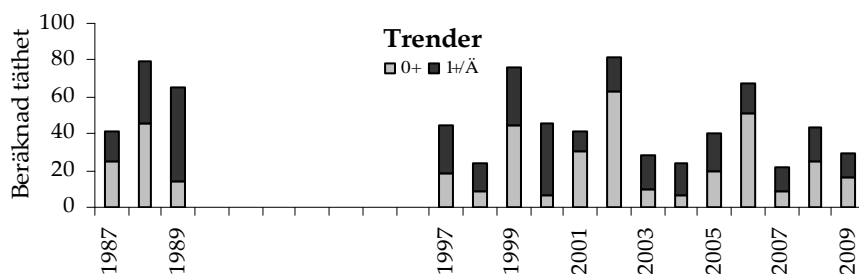
Elfiskesträckan ligger i en torråra omedelbart nedströms en kraftverksdam. Karaktären med strömmande vatten och relativt jämn botten, bestående av främst av sten och block, ger goda förutsättningar för öringen. Mossa växer på lokalen. Närområdet domineras av lövskog som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Endast två årsungar av öring fångades vid elfisket vilket möjligen är en effekt av riklig tillgång på gädda och lake. Med hänsyn till detta bedöms försurningspåverkan ha varit låg. En lång serie av vattenkemiska analyser har sedan 1978 påvisat stabila pH-värden över 6,0. Bottenfaunaprovtagning visar att påverkan varit obetydlig.

3.18 Norrhultsbäcken – Upp väg 31/6b

Huvudflodområde		Kommun		Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån		Uppvidinge		760	20090907	NMÖ
Vattendragskoord		Lokalkoord		H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x	y	x	y	(m)	(°C)	(°C)
622563	143423	633323	146195	202	16	13
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken		
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)		
70	2,8	195	0,16	3		
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet
	Omg 1	Omg 2	Omg 3		Max	Min
Öring 0+	20	5	4	75	82	61
Öring 1+/Ä	15	9	1	698	205	104
						(st/100 m ²)



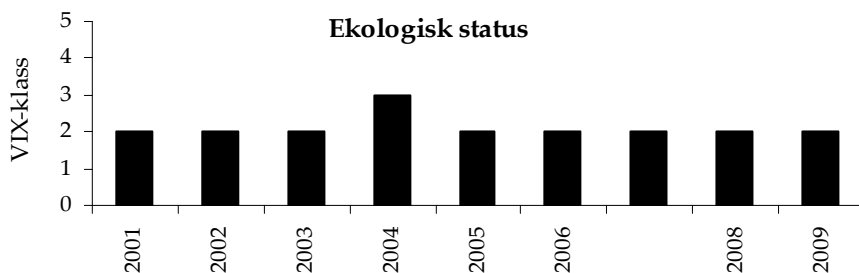
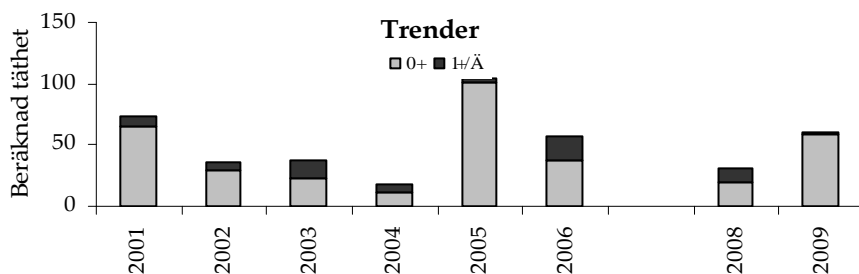
Elfiskesträckan är strömmande med jämn botten. Bottensubstratet består främst av grus och sten med inslag av block, delvis bevuxen med mossa. Karaktären gör sträckan till en mycket bra öringbiotop. Strandzonen utgörs av lövskog, men närområdet domineras av ängsmark. Lövslogen ger en måttlig beskuggning av bäcken. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället. Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har varierat, men säsongen 2009 bedöms den som hög.

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	20090907	NMÖ
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
622563 143423	633364 146244	207	16	13
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
65	2,6	170	0,09	3
Fiskart	Antal (st)	Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet
	Omg 1 Omg 2 Omg 3		Max Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	67 22 7	202	78 51	58,3
Öring 1+/Å	0 2 2	71	131 112	2,6



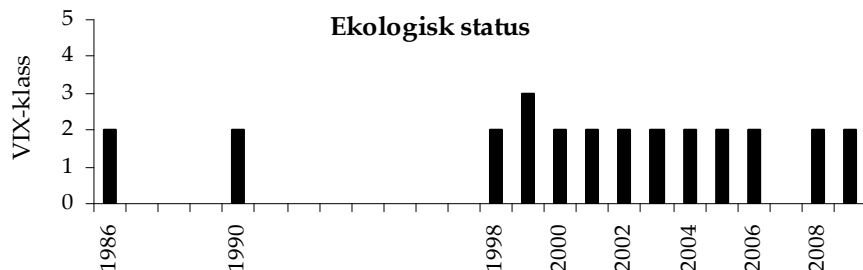
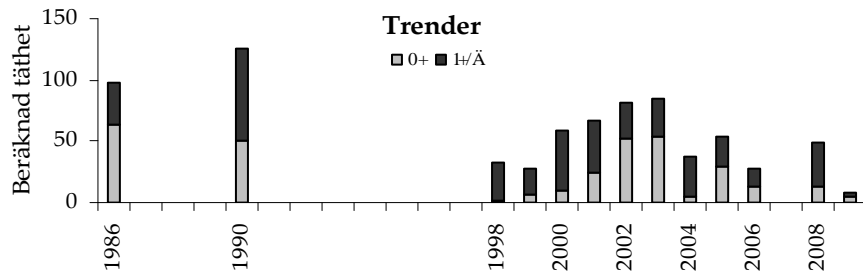
Lek- och uppväxtnöjligheterna för öring är goda på sträckan som är strömmande med intermediär botten. Bottensubstratet består främst av finsediment, grus och sten. Vattenväxtlighet saknas i stort sett helt. Närmast vattendraget växer blandskog som ger en måttlig beskuggning av bäcken. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället. Fiskeriverkets bedömning av den ekologiska statusen har generellt varit god förutom säsongen 2004 då den bedömdes som måttlig.

Bedömning av försurningspåverkan

Tätheten av öringårsungar var betydligt högre jämfört med föregående år och bedöms ligga över medeltätheten på lokalen. Den höga tätheten av indikerar att försurningspåverkan varit låg i vattendraget.

3.20 Norrhultsbäcken – Oxberg ned väg

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån	Uppvidinge	760	20090907	NMÖ
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
622563 143423	633415 146280	220	16	13
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
65	2,8	183	0,11	3
Fiskart	Antal (st)	Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet
	Omg 1 Omg 2 Omg 3		Max Min	(st/100 m ²)
Öring 0+	8 0 1	23	74 59	5,0
Öring 1+/Å	0 2 3	163	200 95	3,0



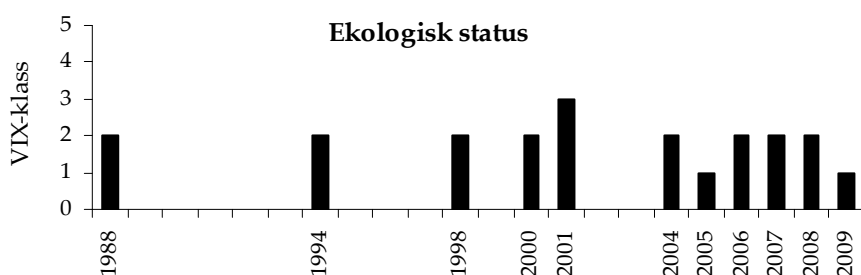
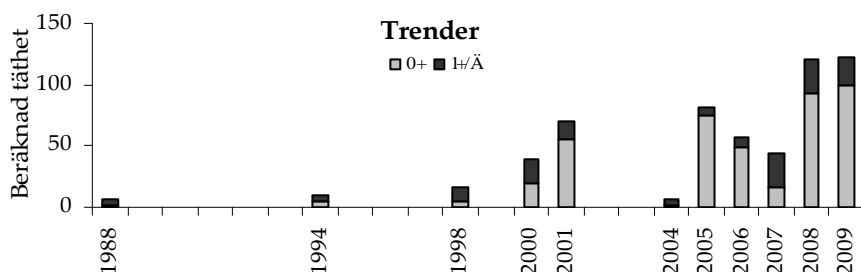
Förutsättningarna som lek- och uppväxtområde för öring varierar betydligt inom lokalen. Övre delen av elfiskelokalen består av en strömsträcka med hårdbotten av sten och block. Nedre delen är lugnflytande med en dominans av finsediment och grus. Växtligheten utgörs av flytbladsväxter och mossor. Blandskog i närområdet ger en måttlig beskuggning av bäcken. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället. Den ekologiska statusen har av Fiskeriverkets bedömts som god vid samtliga undersökningstillfällen frånsett 1999.

Bedömning av försurningspåverkan

Öringtätheten är den lägsta som noterats sedan elfiskeundersökningarna inleddes 1986. Tätheten av såväl äldre öringungar som årsungar har minskat avsevärt. Orsaken till detta är okänd, men indikerar någon störning på beståndet. Trots den låga tätheten av årsungar bedöms försurningspåverkan varit låg i vattendraget.

3.21 Nottebäcken – Nedströms kyrkan

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån	Växjö	780	20090917	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
622563 143423	633045 146180	200	15	11
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
45	1,5	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+	32	115	77 56	98,8
Öring 1+/Å	9	285	191 101	24,2



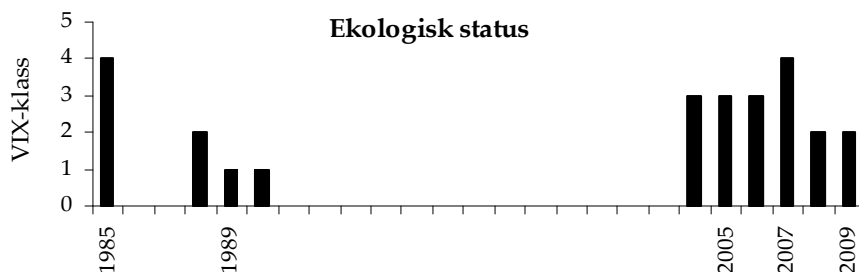
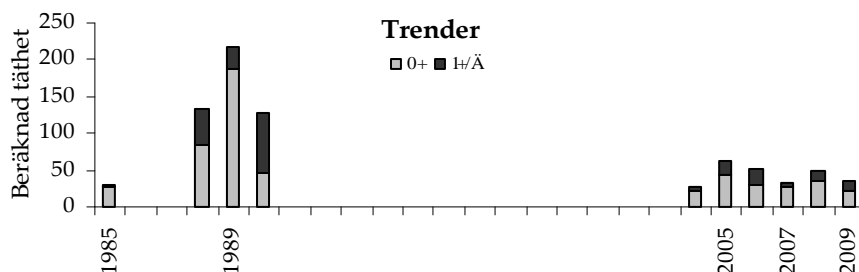
Nottebäcken är ett mindre tillflöde till sjön Madkroken. Öringbeståndets åldersstruktur med en dominans av årsungar tyder på att det är sjövandrande. Förutsättningarna för öringen är mycket goda i Nottebäcken med bra lek- och uppväxtområden. Lokalen utgörs av en strömsträcka med intermediär botten. Bottensubstratet domineras av grus och sten. Mossa förekommer sparsamt. Strandzonen är en smal remsa lövskog och i övrigt ängs- och betesmark. Beskuggningen av bäcken är måttlig. Vattennivån bedöms ha varit låg vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Tätheten av öringårsungar är den högsta som noterats vilket indikerar att försurningspåverkan varit låg i vattendraget. Vattenprovtagning visar trots detta på återkommande lågt pH höst, vinter och vår. Våren 2007 noterades ett pH på 4,9.

3.22 Svanåsabäcken – Sommarstugan

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån	Växjö	780	20090917	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
632105 143210	632155 143185	167	16	12
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	2,5	125	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+	22 4 0	151	94 73	20,9
Öring 1+/Å	15 4 0	570	209 104	15,3
Lake	1 3 1	133	225 113	4,8
Bergsimpa	2 0 0	8	73 69	1,6



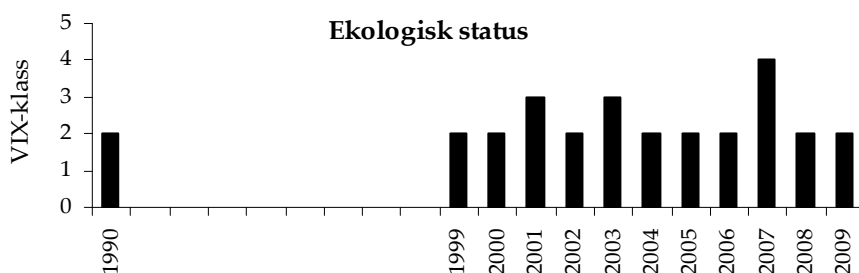
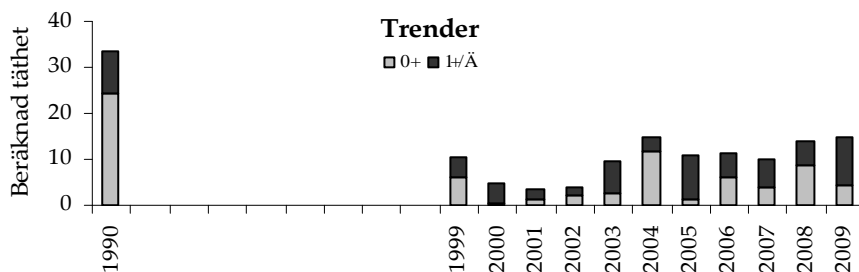
Reproduktionsmöjligheterna för öring är mycket goda på den undersökta sträckan i Svanåsabäcken. Elfiskelokalen utgörs av en strömsträcka med intermediär botten dominerad av sten och block. Växtligheten består av sparsam moss. Närområdet består framförallt av granskog, men med inslag av kalhygge. Beskuggningen av bäcken är god. Vattennivån bedöms ha varit låg vid elfisketillfället.

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. Observera att vattennivån vid elfisketillfället var mycket låg vilket kan ha haft en negativ effekt på öringbeståndet. Vattenprovtagning i Svanåsabäcken har, vid alla mätillfällen, sedan mätningarna startade 1984 visat pH över 6,0. Bottenfaunaprover visade 2009 på obetydlig försurningspåverkan.

3.23 Sågebäcken – 300 m uppstr. vägen

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån	Växjö	780	20090922	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
622563 143423	633960 145964	215	14	13
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
47	3,0	141	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+	3	21	88 83	4,4
Öring 1+/Ä	8	231	175 125	10,3



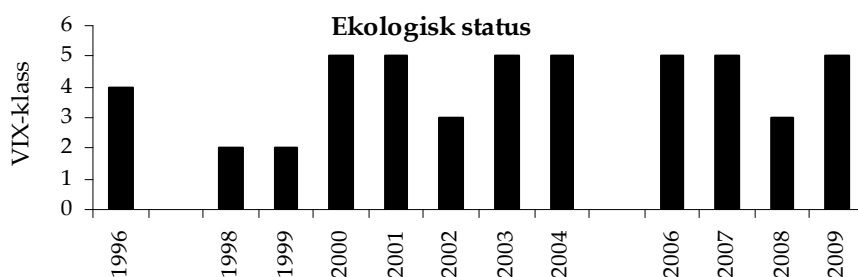
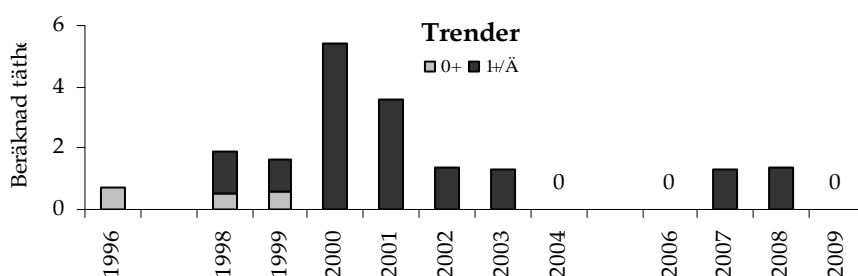
Sågebäckens vatten är mycket klart och till synes helt färglöst. Bäckens botten är strömmande med ojämn botten, helt dominerad av block, vilket ger goda uppväxtförhållanden. Växtligheten är sparsam med liten förekomst av mossa. Närmast vattendraget växer blandskog medan det i högre omgivande marker finns äldre kalhyggen. Beskuggningen av bäcken är måttlig. Vattennivån bedöms ha varit låg vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Vid det första elfisket 1990 noterades relativt höga öringtätheter. Sedan regelbundna elfisken startade 1999 har generellt betydligt lägre, men förhållandevis stabila, tätheter konstaterats. Tätheten av öringårungar 2009 ligger i paritet med snittet under perioden 1999-2008 varför försurningspåverkan bedöms ha varit låg. En lång serie vattenprovtagningar har visat på stadigvarande pH-värden över 6,0. Bottenfaunaprover visade 2009 på obetydlig försurningspåverkan.

3.24 Bäck till Öjaren – Byasjöns utlopp

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
086 Mörrumsån	Växjö	780	20090922	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
622563 143423	632910 144200	176	14	13
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
47	3	141	0,20	1
Fiskart	Antal (st)	Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet
Abborre	Omg 1 1	Omg 2 Omg 3 36	Max 148	Min 1,5



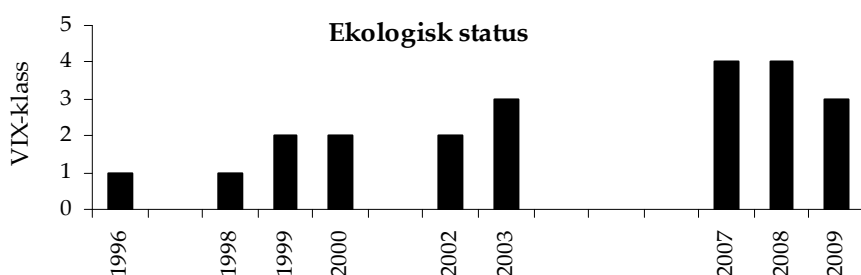
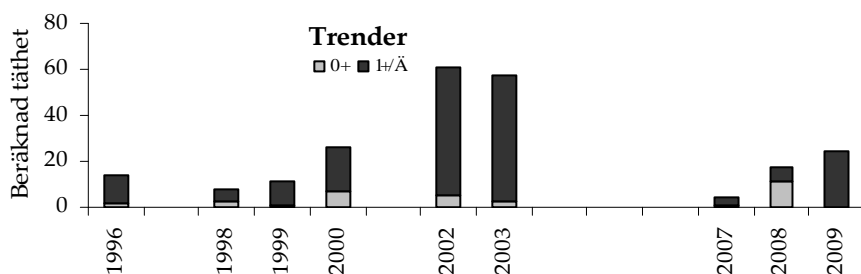
Den elfiskade sträckan synes vara en god öringbiotop med strömmande vatten. Bottenstrukturen är intermediär och består av block och sten. Mossa förekommer i ringa utsträckning inom lokalen. Längs vattendraget finns en skyddszon av lövskog, framför kalhygge på vattendragets västra sida, som ger en måttlig beskuggning. Vattennivån bedöms ha varit låg vid elfisketillfället. Fiskeriverket beräkning av den ekologiska statusen visade 2009 på dåliga förhållanden, klass 5.

Bedömning av försurningspåverkan

Öringårsungar har inte påträffats sedan 1999 på lokalen och även äldre öringungar förekommer mycket sporadiskt. Vid elfisket påträffades endast en abborre. Avsaknaden av försurningskänsliga arter och ålderskategorier, tyder på kraftig negativ försurningspåverkan. Regelbunden vattenprovtagning sedan 2004 visar dock att pH-värdet vid mätillfällena generellt varit över 6,0.

3.25 Farabolsån – Nedan bron

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
087 Skräbeån	Älmhult	765	20090930	KEU
Vattendragskoordinat	Lokalkoordinat	Höjd	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
626027 142516	626046 142498	140	12	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
49	2	98	0,15	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	21 3 0	915	245 120	24,5
Abborre	2 0 0	18	103 95	2,0



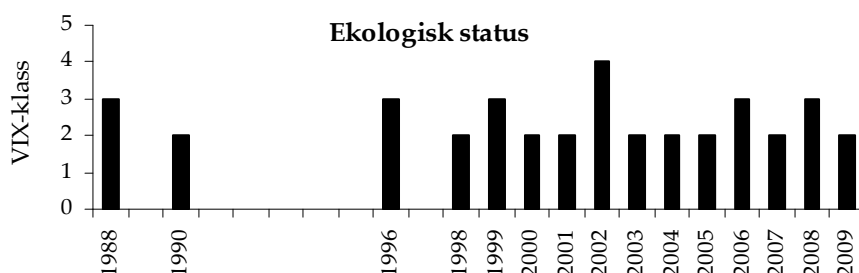
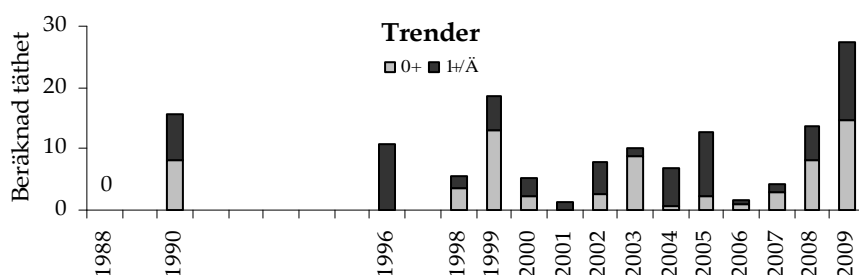
Sträckan där lokalen ligger är starkt påverkad av rensning och rätning vilket troligen en betydande negativ effekt på öringbeståndet. På en del av sträckan tycks dock biotopvård genom en viss utläggning av block ha gjorts. Vattennivån var låg vid elfisket vilket innebär att ån var lugnflytande. Botten är intermediär och består framförallt av sten och block. Växtlighet saknas helt på lokalen. Närområdet domineras av barrskog som ger en relativt god beskuggning.

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. Vid elfisket 2009 fångades emellertid inga årsungar vilket tyder på negativ försurningspåverkan. Vattenprovtagning i Farabolsån visar på tydligt svajande pH med frekventa mätningar under pH 6. Bottenfaunaprovtagningen 2009 visade på måttlig påverkan.

3.26 Siggabodaån – Uppstr. gångbro

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
087 Skräbeån	Älmhult	765	20090924	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
623958 142129	626115 142545	150	12	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	2,0	100	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+	7		28 76 70	14,6
Öring 1+/Å	7		581 259 121	12,7
Gädda	2		232 305 228	4,0



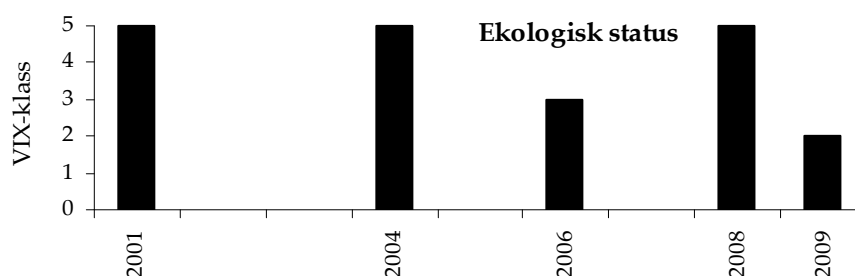
Den elfiskade sträckan utgörs av ett kraftigt rensat parti av bäcken. Ingrepp av denna typ har vanligen negativa effekter på öringens upp-
växtförhållanden. Den låga vattennivån medför att vattnet är lugn-
flytande. Botten är intermediär och består främst av sten och block.
Växtligheten utgörs av sparsam flytbladsvegetation. Närområdet do-
mineras av blandskog närmast vattendraget, men med ett kalhygge, i
form av en ledningsgata, nära ån. Beskuggningen av bäcken är mått-
lig.

Bedömning av försurningspåverkan

Öringtätheten i Siggabodaån är den högsta som noterats sedan elfis-
kena startade 1988, sannolikt delvis pga. att lågvattenföringen kon-
centrerat fisken till en liten yta. Förekomsten av årsungar indikerar att
försurningspåverkan varit låg. Flertalet av de vattenprovtagningar
som gjorts har visat pH>6, men ett mindre antal ligger under. Däremot
påvisar bottenfaunaundersökningen 2009 betydlig påverkan.

3.27 Lilla Helge å – Östra kvillen, Tjurkö kvarn

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
088 Helge å	Älmhult	765	20090908	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
628805 140109	628820 140188	137	17	15
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
55	2,5	138	0,30	1
Fiskart	Antal (st)	Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet
	Omg 1 Omg 2 Omg 3		Max Min	(st/100 m ²)
Lake	1	9	102	1,6



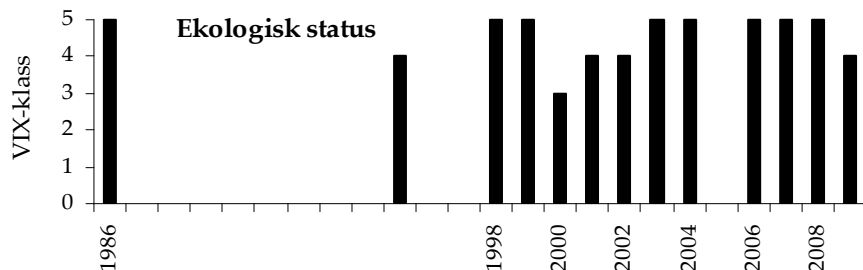
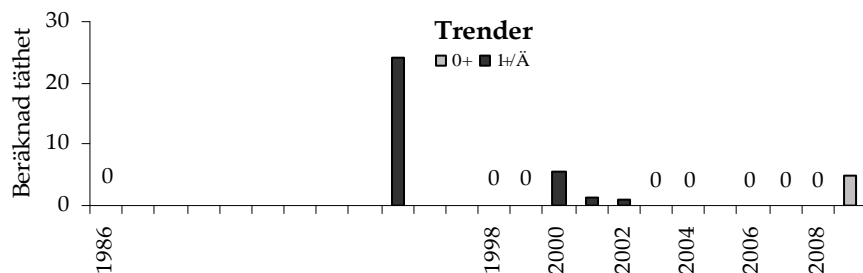
Området är påverkat av den kvarnverksamhet som tidigare bedrivits på platsen och elfiskesträckan ligger i en av de mindre kanaler som skapats. Ingreppen har troligen haft en starkt negativ effekt på öringens möjligheter till lek och uppväxt. Vattnet är strömmande med ojämn botten, främst bestående av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

Bedömning av försurningspåverkan

Försök med utplantering av öring har tidigare gjorts på lokalen. Ingen återfångst har emellertid gjorts, sannolikt delvis pga. att området är starkt påverkat av rensning och rätning. Lilla Helge å är nedströms Tjurkö kvarn ett viktigt reproduktionsområde för Möckelns malpopulation. Fångsten av en lake vid årets elprovfiske kan inte utesluta försurningspåverkan på vattendraget, men ingen försurningsbedömning görs på grund av den omfattande yttre påverkan. Inga vattenprover har tagits sedan 2007, men i stort sett samtliga pH-mätningar har visat på pH över 6. Bottenfaunaundersökningen 2009 indikerar stark/mycket stark försurningspåverkan.

3.28 Helgeå – Sunnerfors

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
088 Helge å	Ljungby	781	20090908	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
619319 140183	630155 140115	147	19	15
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	5	250	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+	6		35 105 85	5,0
Lake	6		115 214 95	5,2
Mört	1		26 145	0,9
Abborre	6		84 125 104	5,3
Kräfta	1		1 30	0,4



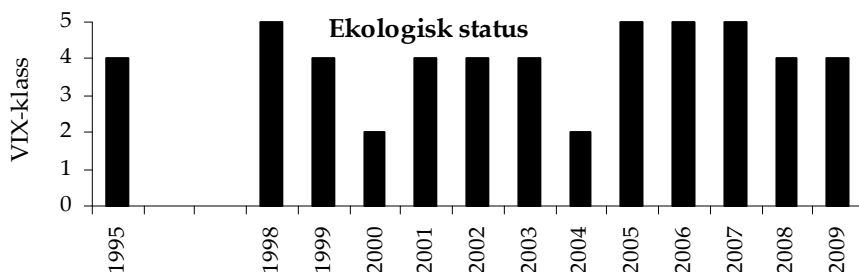
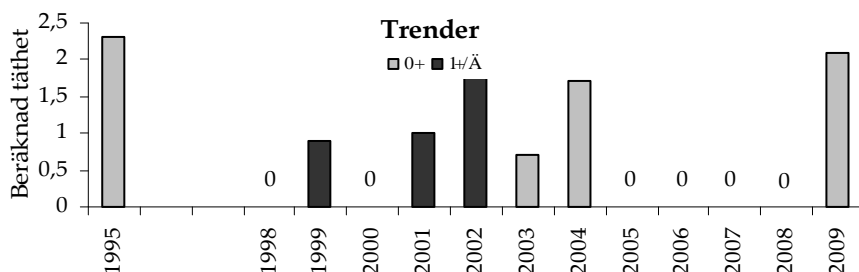
Den elfiskade sträckan synes vara en mycket bra uppväxtbiotop för öring. Strömhastigheten är god och bottenstrukturen intermediär. Substratet består främst av sten och block. Växtlighet, mossor, förekommer sparsamt på lokalen. Ån omges av lövskog som ger en god beskuggning av vattendraget. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Före 2009 har inga årsungar av öring hittats på lokalen trots att undersökningar har bedrivits sedan 1986. Inga äldre öringar har fångats sedan 2002. Fångsten av årsungar av öring, men även kräfta, tyder på en god vattenkvalitet. Vattenprover på platsen har sedan 2003, med ett undantag 2006, visat pH över 6. Undersökningar av bottenfauna 2009 visar på stark/mycket stark påverkan.

3.29 Helgeå – Sälleberg

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte	
088 Helge å	Ljungby	781	20090908	KEU	
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp	
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)	
619319 140183	630520 140320	155	15	14	
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken	
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)	
50	4	200	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+	2		18	102 97	2,1
Gädda	1		621	463	1,0
Mört	3		130	197 133	3,3
Lake	10		153	187 84	10,9



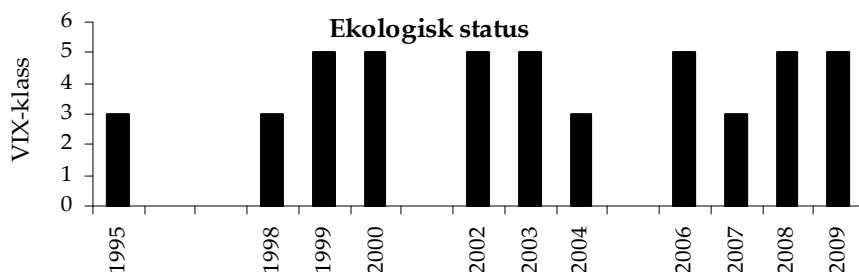
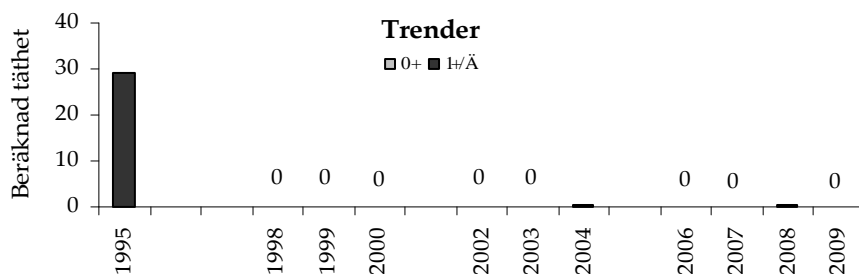
Elfiskelokalen utgör en god uppväxtbiotop för öringungar med strömmande vatten och en ojämn botten. Bottensubstratet består av sten och block bevuxna med mossor. Barrskog i närområdet ger en måttlig beskuggning av vattendraget. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Öring har före 2009 inte fångats sedan 2004 på lokalen. Resultaten tyder på att ån tidvis är påverkad av någon yttre störning. Öringtätheten är även 2009 låg med endast två fångade individer. Den låga tätheten av årsungar tyder på en negativ försurningspåverkan. Enstaka vattenprov, senast 2007 har påvisat pH strax under 6. Undersökningar av bottenfauna 2009 nedströms elfiskelokalen visar på stark/mycket stark påverkan.

3.30 Lillån – Hallaryd

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte			
088 Helge å	Älmhult	765	20090908	KEU			
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp			
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)			
627022 138602	626370 138165	100	18	15			
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken			
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)			
58	5	290	0,30	1			
Fiskart	Antal (st)			Totvikt (g)			
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Längd (mm)			
				Max			
				Min			
				Skattad täthet (st/100 m ²)			
Färna	1			392	325		0,7
Mört	3			106	179	140	2,3
Abborre	1			20	132		0,8
Sandkrypare	4			37	128	82	2,7



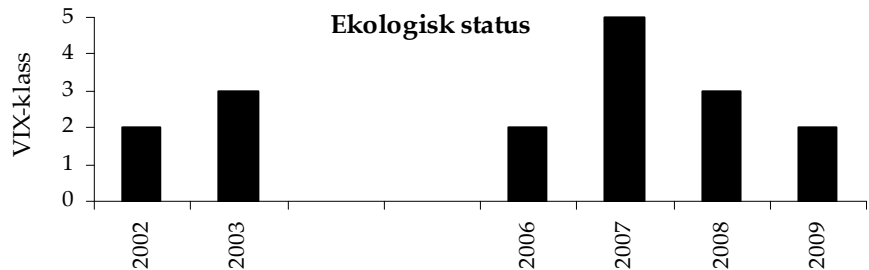
Elfiskelokalen synes vara en god uppväxtbiotop för öringungar. Sträckan är strömmande med en ojämn bottenstruktur. Bottensubstratet består framförallt av sten och block. Lokalen ligger centralt i Hallaryd, men omges av lövskog som ger en god beskuggning av ån. Vattennivån bedöms ha varit normal vid elfisketillfället.

Bedömning av försurningspåverkan

Öringtätheten var relativt hög vid ett elfiske 1995, men sedan dess har öring endast fångats 2004 och 2008 trots regelbundna elfisken. Vid årets fiske fångades inga yngre exemplar av försurningskänsliga arter varför försurningspåverkan bedöms vara kraftig. Flera vattenprov 2006 visade på pH strax under 6 (lägst 5,8), men sedan dess har samtliga prover överstigit pH 6. Bottenfaunaundersökningen 2009 i Hallaryd visade på betydlig påverkan.

3.31 Lillån – Örtorpet

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte		
088 Helge å	Älmhult	765	20090908	KEU		
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp		
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)		
627022 138602	627122 138547	114	20	15		
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken		
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)		
40	3	120	0,30	3		
Fiskart	Antal (st)		Totvikt (g)	Längd (mm)	Skattad täthet	
	Omg 1	Omg 2	Omg 3	Max	Min	(st/100 m ²)
Färna	1	0	0	19	139	0,8
Signalkräfta	1	0	0	14	78	0,8



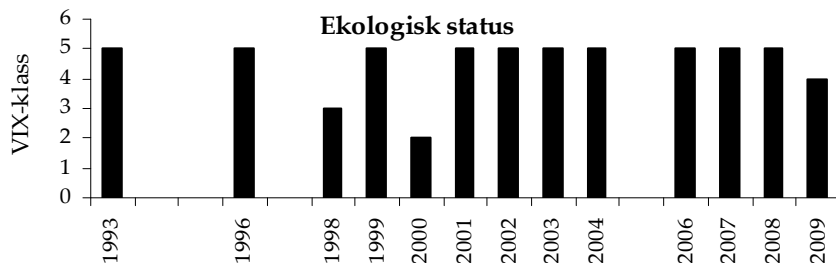
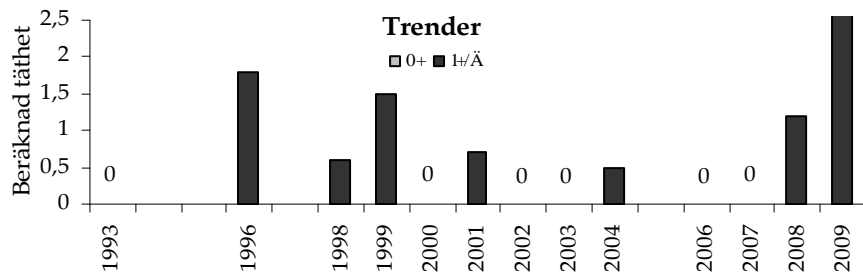
Elfiskelokalen ligger i en mindre sidofåra i vattendraget. Förutsättningarna som öringbiotop synes vara mindre goda. Sträckan är svagt strömmande med en intermediär botten. Bottensubstratet består av sten, grus och block. Växtligheten är riklig med mycket övervattensväxter längs strandkanten, bl a vattenklöver,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

Bedömning av försurningspåverkan

Öring har aldrig fångats vid elfisken på lokalen, sannolikt på grund av lokalens karaktär. Som betydelsefull indikator noterades signalkräfta vid elfisket, dock inte ett yngre exemplar. Trots frånvaron av försurningskänsliga fiskarter och/eller yngre stadier av kräfta medför lokalens karaktär att ingen bedömning av försurningspåverkan kan göras. Vattenprovtagning har bedrivits på platsen mellan 1999-2008. Under denna period har samtliga uppmätta pH-värden överstigit 6. Bottenfaunaundersökningar såväl uppströms som nedströms lokalen 2009 visade på betydlig påverkan.

3.32 Björkönaån – Yafors

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
098 Lagan	Ljungby	781	20090923	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
630939 131625	630835 136010	152	14	13
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
42	3,0	126	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 1+/Å	5		826 286	216 7,2
Abborre	6		128 166	109 10,6
Lake	1		160 295	1,7



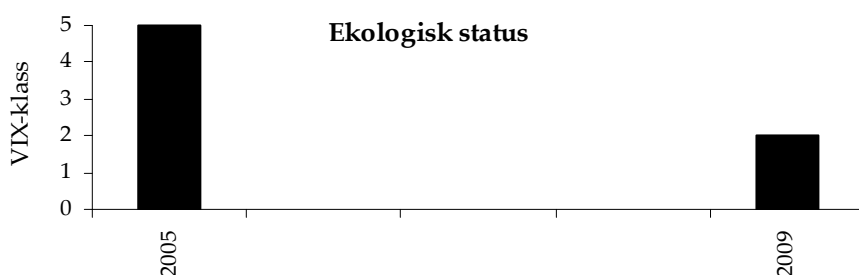
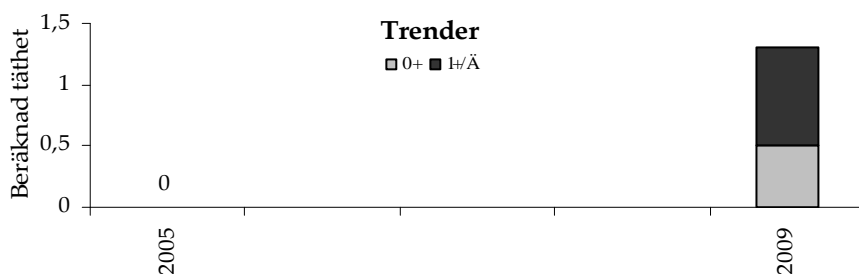
Sträckans potential som uppväxtområde för årsungar av öring bedöms vara mindre bra, med relativt djupt, svagt strömmande vatten. Däremot finns ståndplatser för äldre öring genom rik förekomst av död ved. Bottenstrukturen är intermediär och består av grus, finsediment och block. Sparsamt med mossa observerades inom lokalen. Lokalen omges av lövskog som ger en måttlig beskuggning.

Bedömning av försurningspåverkan

Elfisken har gjorts relativt regelbundet sedan 1993 på lokalen. Under denna period har inga årsungar fångats, troligen delvis som en orsak av lokalens karaktär som snarare utgör en lämplig biotop för äldre öringungar. Karaktären gör det svårt att dra några säkra slutsatser rörande försurningspåverkan, men avsaknaden av årsungar indikerar negativ påverkan. Analyser av pH-värdet visar att pH under perioden 2004-2009 legat konstant över 6. Bottenfaunaundersökningen 2009 i Björkönaån visade på måttlig påverkan.

3.33 Torpaån – Blästjärnverket

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
098 Lagan	Ljungby	781	20090923	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
629426 137062	629233 136853	134	14	12
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
43	6,0	258	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+	0 1 0	10	103	0,5
Öring 1+/Å	1 1 0	124	181 180	0,8



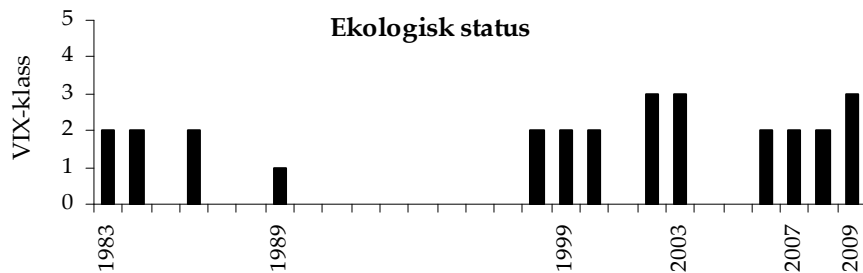
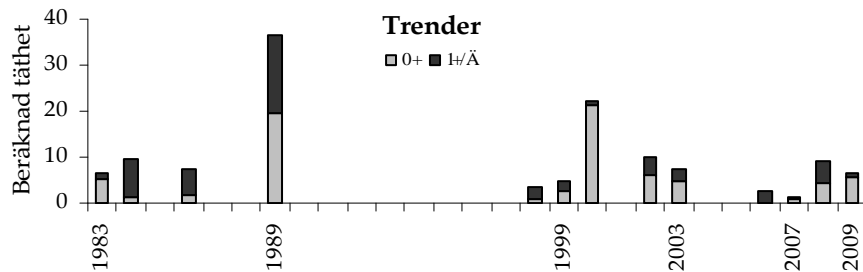
Den aktuella strömsträckan i Torpaån är starkt påverkad av tidigare flottledsrensning, men biotopvårdsåtgärder är planerade för framtiden. Sträckans nuvarande förutsättningar som uppväxtområde för öring är begränsade och bedöms som mindre bra. Bottenstrukturen är ojämn och består av block och sand, sparsamt bevuxen med mossa. Lokalen omges av blandskog som ger en måttlig beskuggning.

Bedömning av försurningspåverkan

Elfisken har endast utförts två gånger på sträckan, 2005 och 2009. Vid det första elfisket fångades ingen öring medan tätheten var låg 2009. Med hänsyn till den omfattande påverkan som gjorts görs ingen bedömning av försurningspåverkan. Ett mindre antal vattenprover i Torpaån har visat på pH under 6, senast 2006 då pH 5,4 uppmättes på våren.

3.34 Krokån – Tället

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
098 Lagan	Markaryd	767	20090923	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
626822 134767	628340 135196	140	14	12
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	8	400	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+	11		34 76	59 5,7
Öring 1+/Å	2		37 127	119 0,9
Mört	1		31	0,6



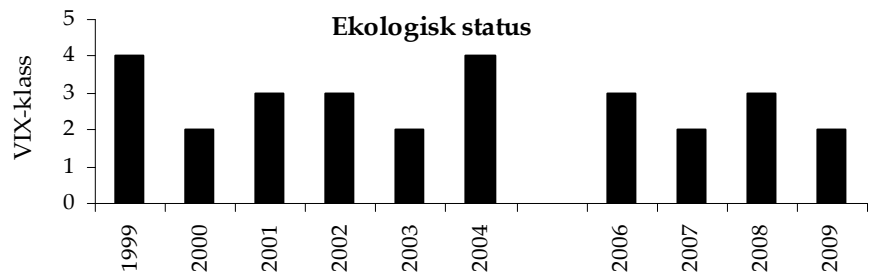
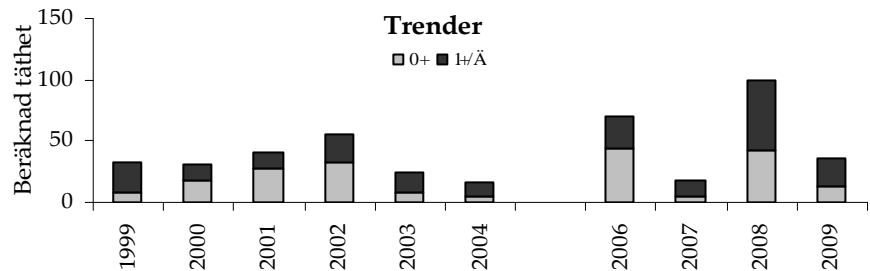
Den elfiskade sträckan är en generellt sett god öringbiotop, som dock på grund av sin bredd har dålig beskuggning. Bottensubstratet består till stora delar av sten och block vilket torde gynna särskilt öringens lek och uppväxten av årsungar. Antalet ståndplatser för äldre öringar är mindre. Sträckan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

Bedömning av försurningspåverkan

Öringtätheten ligger i paritet med flertalet tidigare undersökningar. Tätheten av öringårsungar är måttlig medan äldre öringungar förekommer sparsamt. Utöver öringårsungar fångades en årsunge av mört vid elfisket. Sammantaget indikerar fångsten låg försurningspåverkan. Vattenprovtagning har bedrivits sedan 1978. pH under 6 uppträder tidvis i ån, senast 2008 då pH 5,9 noterades på vintern. Bottenfauna-prover tyder på betydlig försurningspåverkan.

3.35 Kåpsjöbäcken – 300 m sydost Skinnersböke

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
098 Lagan	Markaryd	767	20090923	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	Hö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
626756 134896	627885 135680	149	14	13
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
40	2	80	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+	5	9	66 53	13,0
Öring 1+/Ä	10	141	141 87	22,7
Flodkräfta	1	5	60	3,3



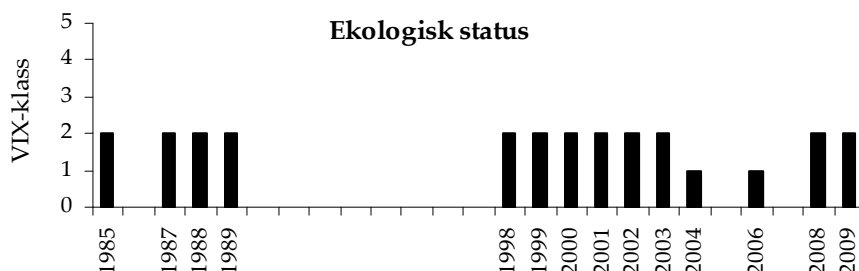
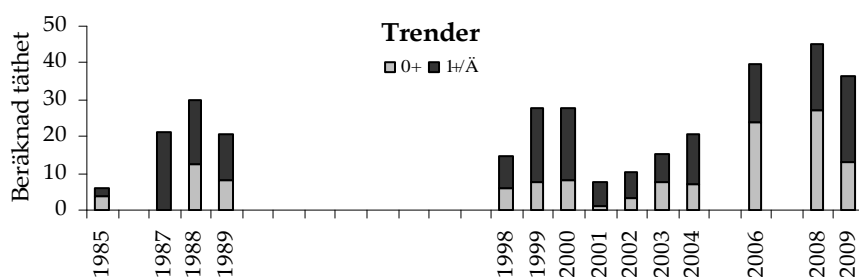
Kåpsjöbäcken är ett mindre biflöde till Vänneån och en viss lekvandring sker eventuellt från Vänneån upp i Kåpsjöbäcken. Elfiskelokalerna utgörs av god öringbiotop som är väl lämpad för såväl årsungar som äldre öringungar. Vattnet är strömmande och bottenstrukturen är intermediär. Bottensubstratet består av sten och block. Vattenvegetation består av sparsamt förekommande mossor. Närområdet utgörs av blandskog som ger en förhållandevis bra beskuggning.

Bedömning av försurningspåverkan

Betydligt lägre tätheter av såväl årsungar som äldre öringungar noterades jämfört med föregående år. Tätheten av öringårsungar bedöms dock som god vilket indikerar låg försurningspåverkan. Noterbart är fångsten av en flodkräfta i bäcken. Vid enstaka tillfällen varav två under 2009, noteras pH under 6. Båda mätningarna 2009 visade på pH 5,9.

3.36 Vänneån – Fagerdala

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
098 Lagan	Markaryd	767	20090923	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
626756 134896	627230 135556	102	14	13
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+	22	71	78 53	13,1
Öring 1+/Ä	45	864	181 104	23,4
Elritsa	6	18	86 52	4,4



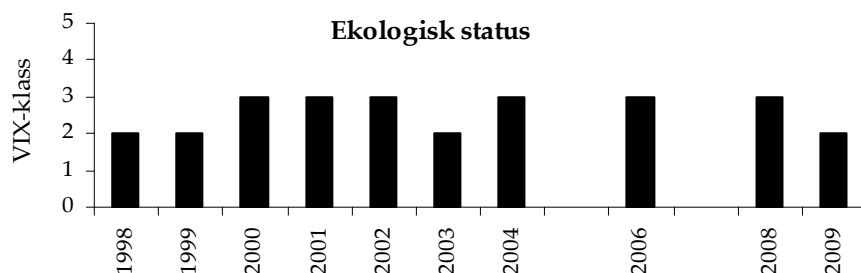
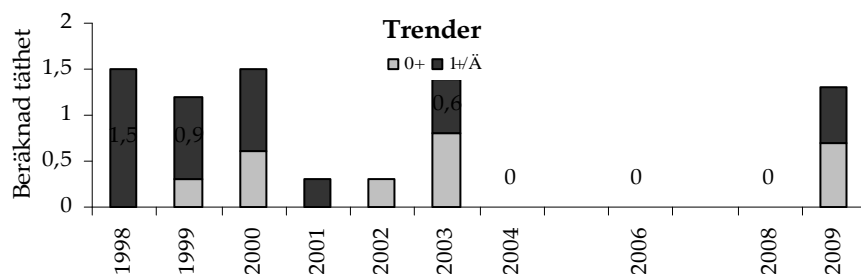
Vänneån är ett starkt påverkat vattendrag med en hög fragmenteringsgrad och delvis omfattande rensning. Den elfiskade sträckan har dock inte rensats men är påverkad av reglering. Lokalen är en mycket god lek- och uppväxtbiotop för öring med strömmande vatten och en intermediär botten. Bottensubstratet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

Bedömning av försurningspåverkan

Öringtätheten är något lägre än närmast föregående år, men betydligt högre än tidigare elfisken. Relativt hög täthet av öringårsungar indikerar låg försurningspåverkan. De vattenprover som tagits i Vänneån har med ett undantag, i november 2008, överstigit pH 6. Bottenfaunaundersökningen 2009 visade på obetydlig påverkan.

3.37 Vänneån – Hallarna

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
098 Lagan	Markaryd	767	20090923	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
626756 134896	627845 135765	146	13	13
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	6	300	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+	1		4 85	0,7
Öring 1+/Ä	1		23 132	0,6
Elritsa	4	4	63 46	3,4



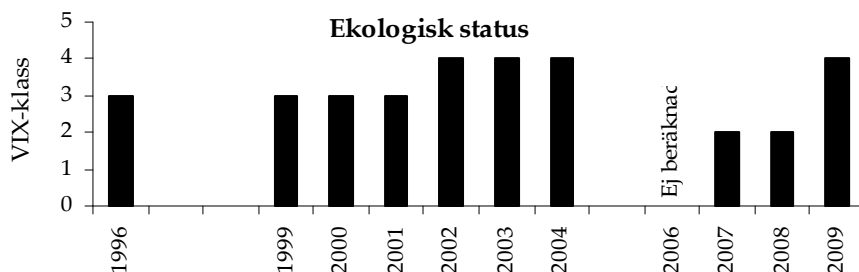
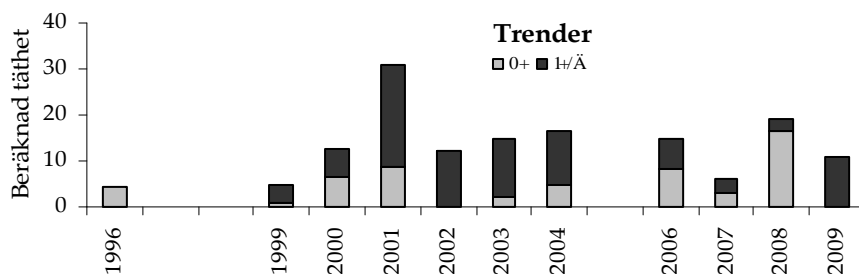
Elfiskelokalen är en förhållandevis god öringlokal, men antalet ståndplatser för öring begränsas av en jämn bottenstruktur som främst består av grus och sten. Strukturen gör att lokalen troligen är ganska känslig för högvattenföring. Vattenhastigheten är mestadels svagt strömmande till strömmande. Växtligheten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

Bedömning av försurningspåverkan

Mellan 1998 och 2003 fångades öring regelbundet i låga tätheter, men har därefter inte fångats förrän 2009. Öringbeståndet på sträckan synes vara mycket svagt. Trots att en årsunge av öring fångades bedöms lokalen som negativt försurningspåverkad. Noterbart är att de vattenprover som tagits i Vänneån vid Hallarna med ett undantag, i november 2008, har överstigit pH 6. Bottenfaunaprovtagningar strax nedströms lokalen påvisar dock stark/mycket stark påverkan.

3.38 Älkistebäcken – Bruda dunge

Huvudflodområde	Kommun	Kommunnr	Fiskedatum	Syfte
098 Lagan	Ljungby	781	20090923	KEU
Vattendragskoord	Lokalkoord	H ö h	Lufttemp	Vattentemp
x y	x y	(m)	(°C)	(°C)
628547 135363	628575 135355	150	15	14
Lokallängd	Lokalbredd	Areal	Medeldjup	Antal utfisken
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(st)
50	2	100	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 1+/Ä	6		88 139	98 10,9
Gädda	2		49 192	162 4,0
Abborre	1		12 107	2,2
Elritsa	1		2 62	2,6



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. Mossa finns sparsamt inom lokalen. Närområdet är varierande med delvis sumpskog, delvis kalhygge vilket sammantaget ger en låg beskuggning.

Bedömning av försurningspåverkan

Inga öringårsungar fångades medan tätheten av äldre öringungar var förhållandevis god. Avsaknaden av årsungar tyder på att försurningspåverkan varit kraftig. I Älkistebäcken uppträder tidvis relativt låga pH enligt de vattenprover som tas. Senast i november 2008 uppmättes pH 5,1.