



Elfiske i Blekinge län 1998

En undersökning av fiskfaunan
vid 21 lokaler



Länsstyrelsen
Blekinge län

ISBN
91 86810-66-9

Projekt inom den regionala miljöövervakningen och kalkningens effektuppföljning 1998

Titel Elfiske i Blekinge län 1998
Författare Ulf Eriksson, Mats Medin, Per-Anders Nilsson
Kontaktperson Lars Möller / Lars Bengtsson
Beställningsadress Länsstyrelsen i Blekinge län
Miljö/Plan
371 86 Karlskrona
Tel 0455 – 87140
Fax 0455 – 87541
ISBN 91- 86810-66-9
Upplaga 50 ex
Tryckeri Kaserstryckeriet
Omslagsbild Nättrabyån vid Notarna
Foto Per-Anders Nilsson



FÖRORD

1999-03-08

Länsstyrelsen har sedan 1992 ansvaret för planering och kalkning av sjöar och vattendrag i länet. Fram till dags dato har drygt 70 000 ton kalk spridits i ca 450 sjöar i länet. Statsbidrag kan utgå med 85, 95 eller 100% av totalkostnaden. Den övervägande delen av bidragen har gått till länets kommuner som lagt ner ett förtjänstfullt arbete på att förbättra/bibehålla en god vattenkvalitet i sjöar och vattendrag. Detta till nytta för såväl fritidsfisket som dricksvattenkonsumenterna.

Under sensommaren 1998 genomfördes på uppdrag av Länsstyrelsen i Blekinge län elfisken på 21 lokaler fördelade i Lyckebyåns, Silletorpsåns, Nättrabyåns, Bräkneåns, Mieåns, Mörrumsåns, Gallåns och Skräbeåns vattensystem.

Undersökningarna är ett årligen återkommande inslag i uppföljningen av kalkningsverksamheten i länet. Genom att studera fiskfaunans sammansättning och beståndsveckling kan man utläsa om kalkningen har gett den effekt man eftersträvar. Undersökningarna ger också underlag för fiskevårdsåtgärder, t.ex. kan resultaten ge svar på om en fisktrappa verkligen fungerar eller om vissa byggnationer i åarna är ett hinder för vandringsfisk eller inte.

Sammanställningsarbetet samt elfiskena har utförts av Medins Sjö- och Åbiologi AB. Författaren svarar själv för de bedömningar och slutsatser som framförs i rapporten och dessa kan inte åberopas som länsstyrelsens ställningstagande. Arbetet har finansierats med medel från Naturvårdsverket för kalkeffektuppföljning .

Elfiskeundersökningens resultat är inrapporterat till fiskeriverkets databas för elfisken i Sverige. I den databasen finns även information om tidigare elfiskeundersökningar i Blekinge.

Tack vare alla inblandade personers engagerade arbete har denna sammanställning kunnat göras.

Ett varmt tack riktas till samtliga inblandade, såväl nämnda som onämnda, inom och utom länsstyrelsen.

Tack!

Lars Bengtsson

avdelningsdirektör

ELFISKE I BLEKINGE LÄN

1998

**En undersökning av fiskfaunan
vid 21 lokaler**

Medins Sjö- och Åbiologi AB
Mölnlycke 1998 - 12 - 16

Mats Medin
Ulf Ericsson
Per-Anders Nilsson

Innehållsförteckning

| | |
|---|----|
| Inledning | 5 |
| Metodik | 6 |
| Resultat och diskussion | 7 |
| Antalet arter | 7 |
| Biomassa | 7 |
| Individdätthet | 9 |
| Försurningsbedömning | 11 |
| Referenser | 11 |
| | |
| Bilaga 1. Fältprotokoll och provfiskeresultat | 13 |

Sidhänvisning till bilagedelen.

| Nr | Vattendrag | Lokal | Sid |
|----|-----------------------------|---------------------|-------|
| | Lyckebyån | | |
| 1 | Lyckebyån | Johansfors | 14-15 |
| | Lyckebyån/Nättrabyån | | |
| 2 | Silletorpsån | Bubbetorp järnvägen | 16-17 |
| 3 | Silletorpsån | Fåglasång | 18-19 |
| | Nättrabyån | | |
| 4 | Nättrabyån | Notarna | 20-21 |
| 5 | Lillån | Alnaryd | 22-23 |
| 6 | Nättrabyån | Uppstr damm Alnaryd | 24-25 |
| 7 | Nättrabyån | Nedstr damm Alnaryd | 26-27 |
| | Bräkneån | | |
| 8 | Husörenbäcken | Uppströms vägen | 28-29 |
| 9 | Bräkneån | Mörtströmmen | 30-31 |
| | Mieån | | |
| 10 | Mieån | Grimsmåla | 32-33 |
| 11 | Mieån | Hjularemåla | 34-35 |
| 12 | Mieån | Loberget | 36-37 |
| | Mörrumsån | | |
| 13 | Hejasjöbäcken | Uppströms vägen | 38-39 |
| 14 | Kärnsjöbäcken | Möllegården | 40-41 |
| | Mörrumsån/Skräbeån | | |
| 15 | Gallån | Kråketorp | 42-43 |
| | Skräbeån | | |
| 16 | Snövlebodaån | Olofström | 44-45 |
| 17 | Vilshultsån | Flyborgstorpet | 46-47 |
| 18 | Baggabroströmmen | Baggabro | 48-49 |
| 19 | Petristömmen | Getatorpet | 50-51 |
| 20 | Alltidhultsån | Ovan kulvert | 52-53 |
| 21 | Holjeån | Reningsverket | 54-55 |

Inledning

Föreliggande rapport har utarbetats av Medins Sjö- och Åbiologi AB på uppdrag av länsstyrelsen i Blekinge län. Rapporten omfattar elfiskeundersökningar på 21 lokaler fördelade på 8 vattensystem inom länet. Undersökningarna som ingår i den effektkontroll som fortlöpande sker av länets kalkade vatten utgör underlag för återkommande studier av fiskfaunans utveckling i vattendragen. Undersökningarnas resultat utgör också ett komplement till de bottenfaunainventeringar och vattenkemiska analyser som regelbundet utförs i länet.

I utvärderingen har tyngdpunkten lagts på öringförekomsten. Skälen till detta är flera: (1) öringens yngelstadier är stationära, (2) dess ekologi är väl dokumenterad, (3) den är vanligt förekommande i rinnande vatten, (4) den är en god indikator på försurningsrelaterade effekter, (5) den omfattas av ett stort referensmaterial från tidigare elfiskeundersökningar, (6) den är intressant för såväl sport- som yrkesfisket.

Undersökningarna planerades, genomfördes och utvärderades med ambitionen att möjliggöra kvantitativa jämförelser vid kommande fisken på samma lokaler i framtiden. Huvudsyftet med undersökningarna är således att studera förändringar i fiskpopulationernas täthet (antal per ytenhet) och struktur (art- och längdfördelning) i tiden på utvalda fasta lokaler.

I en bilaga redovisas elfiskeresultaten tillsammans med fältprotokoll för varje lokal var för sig i bilaga 1. I en tidigare textdel diskuteras resultaten mer övergripande, vilket gör det möjligt att göra jämförelser mellan de olika lokalerna och vattendragen.

Metodik

Undersökningarnas huvudsakliga syfte och målsättning var att:

- inventera förekomsten av fiskarter
- kvantifiera de olika fiskarternas beståndstäthet
- uppskatta produktionen av årsungar av laxfisk

Detta ger bl a en möjlighet att studera förändringar över tiden av art-sammansättning och beståndstäthet vid de undersökta lokalerna. Resultaten kan också användas för att utvärdera genomförda kalkningsinsatser.

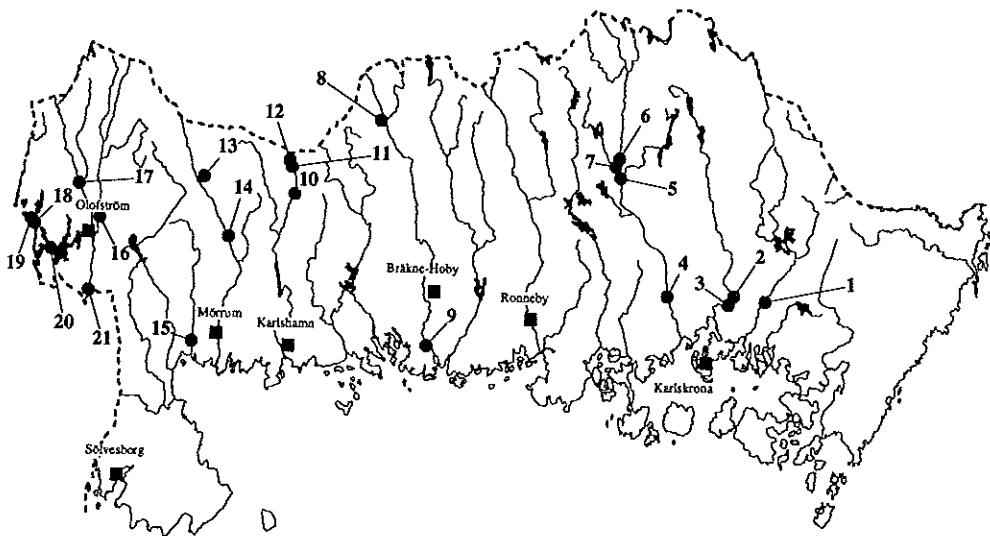
Undersökningar av fiskfaunan utfördes av Per-Anders Nilsson och Gerhard Sandell vid 21 lokaler i rinnande vatten (tabell 1 och figur 1) under perioden

Tabell 1. Koordinater för topografiska kartan för de lokaler som elfiskades under 1998.

| Nr | Vattendrag | Lokal | Karta | X-koord | Y-koord |
|-----------------------------|------------------|---------------------|-------|---------|---------|
| Lyckebyån | | | | | |
| 1 | Lyckebyån | Johansfors | 3F NO | 623315 | 149250 |
| Lyckebyån/Nättrabyån | | | | | |
| 2 | Silletorpsån | Bubbetorp järnvägen | 3F NO | 623365 | 148920 |
| 3 | Silletorpsån | Fåglasång | 3F NO | 623273 | 148859 |
| Nättrabyån | | | | | |
| 4 | Nättrabyån | Notarna | 3F NO | 623360 | 148215 |
| 5 | Lillån | Alnaryd | 3F NO | 624606 | 147700 |
| 6 | Nättrabyån | Uppstr damm Alnaryd | 3F NO | 624813 | 147685 |
| 7 | Nättrabyån | Nedstr damm Alnaryd | 3F NO | 624730 | 147646 |
| Bräkneån | | | | | |
| 8 | Husörenbäcken | Uppströms vägen | 4F SV | 625192 | 145130 |
| 9 | Bräkneån | Mörtströmmen | 3F NV | 622815 | 145650 |
| Mieån | | | | | |
| 10 | Mieån | Grimsmåla | 3E NO | 624410 | 144230 |
| 11 | Mieån | Hjularemåla | 3E NO | 624695 | 144195 |
| 12 | Mieån | Loberget | 3E NO | 624762 | 144170 |
| Mörrumsån | | | | | |
| 13 | Hejasjöbäcken | Uppströms vägen | 3E NO | 624583 | 143261 |
| 14 | Kärrsjöbäcken | Möllegården | 3E NO | 623950 | 143530 |
| Mörrumsån/Skräbeån | | | | | |
| 15 | Gallån | Kråketorp | 3E NO | 622840 | 143160 |
| Skräbeån | | | | | |
| 16 | Snövbodaån | Olofström | 3E NV | 624140 | 142156 |
| 17 | Vilshultsån | Flyborgstorpet | 3E NV | 624500 | 141930 |
| 18 | Baggabroströmmen | Baggabro | 3E NV | 624065 | 141461 |
| 19 | Petristömmen | Getatorpet | 3E NV | 624111 | 141427 |
| 20 | Alltidhultsån | Ovan kulvert | 3E NV | 623803 | 141636 |
| 21 | Holjeån | Reningsverket | 3E NV | 623365 | 142050 |

1998-09-07 till 1998-09-11. Elfiskena gjordes med så kallad successiv utfiskning i enlighet med Handboken för Miljöövervakning, Provfiske i rinnande vatten - kvantitativa undersökningar. Även utvärderingen har gjorts enligt Handboken för Miljöövervakning. Vid fisketillfället fylldes också ett elfiskeprotokoll i med lokalbeskrivningar, metodangivelser och primärdata. Beräkningarna av fisktätheter har gjorts enligt Bolin 1994. I de fall då antalet fångade fiskar för en viss art varit för lågt (< 50 st) för att beräkna fångsteffektiviteten (P - värdet) har P - värden för beräkningarna hämtats från Sers och Degerman (1992).

De undersökta lokalerna utvaldes av länsstyrelsen och i de fall som provfisket utförts tidigare har exakt samma yta provfiskats i årets undersökning. I några fall fiskades lokalerna för första gången och i dessa fall märktes provytan ut med färgmarkeringar på stenar, träd eller dylikt.



Figur 11. Elfiskelokalernas läge 1998.

Resultat och diskussion

Antalet arter

Antalet olika arter varierar mellan de olika lokalerna (tabell 2). Till stor del beror variationen på vattendragets storlek och vattenhastigheten, så att större vattendrag och vattendragssträckor med lägre strömhastighet hyser fler arter. Årets elfiske gav generellt färre arter än tidigare år. Skillnaden mellan t ex 1997 och 1998 års medelvärden, på de lokaler som fiskats båda åren, är statistiskt signifikant (students t-test, $p < 0,01$). Detta tolkar vi som en effekt av den regnrika sommaren med höga flöden och därmed en ovanligt hög vattenhastighet vid många av lokalerna. Arter som inte fångades i år är huvudsakligen sådana som kan betecknas som "lugnflytsarter", t ex färna, mört, abborre och gädda.

Tabell 2. Antalet fångade arter vid elfisken 1985 - 1998. Observera att kräftor medräknats i artantalet.

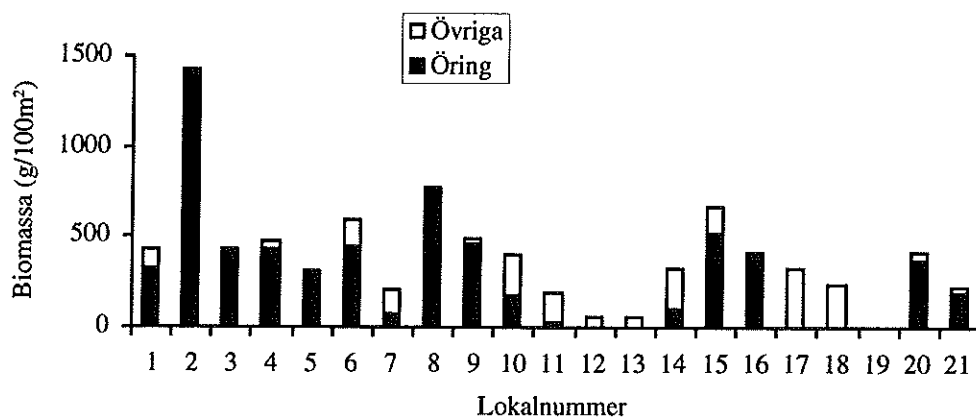
| Nr | Vattendrag | Lokal | 85 | 87 | 88 | 89 | 90 | 92 | 93 | 94 | 95 | 97 | 98 | |
|-----------------------------|------------------|---------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lyckebyån | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Lyckebyån | Johansfors | | 5 | | | | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | |
| Lyckebyån/Nättrabyån | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Silletterpsån | Bubbetorp järnvägen | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| 3 | Silletterpsån | Fåglasång | | 4 | | 1 | | | | | | 5 | 3 | |
| Nättrabyån | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Nättrabyån | Notarna | | | 2 | | | | | | | 7 | 3 | |
| 5 | Lillån | Alnaryd | | | | | | | 2 | | | 2 | 1 | |
| 6 | Nättrabyån | Uppstr damm Alnaryd | | | | | | | | | 4 | | 2 | |
| 7 | Nättrabyån | Nedstr damm Alnaryd | | | | | | | | | 5 | | 2 | |
| Bräkneån | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Husörenbäcken | Uppströms vägen | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 | |
| 9 | Bräkneån | Mörtströmmen | | 4 | | 8 | | 5 | | 5 | | 3 | 3 | |
| Mieån | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Mieån | Grimsmåla | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | |
| 11 | Mieån | Hjularemåla | | | | | | | | | | | 4 | |
| 12 | Mieån | Loberget | | 3 | | | | | | 4 | | | 3 | |
| Mörrumsån | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Hejasjöbäcken | Uppströms vägen | | | | | | | | 2 | | 3 | 2 | |
| 14 | Kärnsjöbäcken | Möllegården | | | | | | | | 6 | | 7 | 5 | |
| Mörrumsån/Skräbeån | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Gallån | Kråketorp | | | 2 | | | | | | 3 | 4 | 2 | |
| Skräbeån | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Snövbodaån | Olofström | | | | | | | | 2 | | 3 | 2 | |
| 17 | Vilshultsån | Flyborgstorpet | | | | | | | | 6 | | 4 | 2 | |
| 18 | Baggabroströmmen | Baggabro | | | | 2 | 6 | | | | | | 2 | |
| 19 | Petriströmmen | Getatorpet | | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | |
| 20 | Alltidhultsån | Ovan kulvert | | | | | | | | | 5 | | 5 | |
| 21 | Holjeån | Reningsverket | | | | | | 2 | | | 5 | | 3 | |
| Medel | | | | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 4,3 | 2,0 | 4,5 | 3,0 | 3,7 | 4,1 | 3,9 | 2,7 |

Biomassa

Fiskbiomassan är ett indirekt mått på vattendragets biologiska produktion. Man kan dock inte okritiskt använda det erhållna resultatet för att jämföra olika elfiskestationer med varandra eftersom resultatet i hög grad beror på botten- och strömförhållanden samt på vilka fiskarter som förekommer. Slumpen spelar också en stor roll genom att en enstaka stor fisk kan väga mycket mer än alla övriga tillsammans vid ett fisketillfälle. Årets resultat visar på en stor variation mellan lokalerna och att de flesta lokalerna har en måttligt hög biomassa (figur 2). Höga värden på biomassa mättes upp i Silletorpsån (lokal 2), Husörenbäcken (lokal 8) och Gallån (lokal 15). Låga eller mycket låga värden mättes upp i Nättrabyån (lokal 7), Mieån (lokalerna 11 och 12), Hejasjöbäcken (lokal 13), Baggabroströmmen (lokal 18) och Petriströmmen (lokal 19). I de flesta av dessa fall beror den låga biomassan med stor sannolikhet på botten och strömförhållandena och inte på den faktiska biologiska produktionen i vattendragen.

Individdtäthet

Den beräknade individdtätheten är på de flesta håll måttligt hög eller hög (tabell 3). En mycket hög individdtäthet kan Silletorpsån (lokal 2) och Mieån (lokal 10) sägas ha. I Silletorpsån är det årsungar av öring som dominerar och i Mieån är det elritsa. Låga till mycket låga tätheter uppmättes i Nättrabyån (lokalerna 6 och 7), Hejasjöbäcken (lokal 13), Baggabroströmmen (lokal 18) och Petriströmmen (lokal 19). Vid lokalerna i Nättrabyån, Hejasjöbäcken och Petriströmmen har individdtätheterna varit låga även vid tidigare års fiske. I Baggabroströmmen har det tidigare uppmätts måttligt höga tätheter. Det magra resultatet vid årets fiske beror med stor sannolikhet på det höga vattenståndet som gjorde elfisket besvärligt.



Figur 2. Fiskbiomassa vid de olika elfiskestationerna vid elfisket 1998.

Tabell 3. Beräknade individtätheter (antalet fångade fiskar per 100 kvadratmeter) vid elfisket 1998.

| Nr | Vattendrag | Lokal | Öring 0+ | Öring >0+ | Öring tot | Lake | Mört | Elritsa | Abborre | Gädda | Bergsimpa | Färna | Benlöja | Summa |
|-----------------------------|---------------|------------------|----------|-----------|-----------|------|------|---------|---------|-------|-----------|-------|---------|-------|
| Lyckebyån | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Lyckebyån | Johansfors | 14 | 7 | 21 | 6 | | | | | | | | 27 |
| Lyckebyån/Nättrabyån | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Silletterpsån | Bubbetorp järnv. | 264 | 27 | 291 | 1 | | | | | | | | 292 |
| 3 | Silletterpsån | Fågglasång | 84 | 7 | 91 | | | | | | | | | 91 |
| Nättrabyån | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Nättrabyån | Notarna | 27 | 12 | 39 | 1 | | | | | | | | 40 |
| 5 | Lillån | Alnaryd | 67 | 7 | 74 | | | | | | | | | 74 |
| 6 | Nättrabyån | U. damm Alnaryd | 6 | 5 | 11 | 4 | | | | | | | | 15 |
| 7 | Nättrabyån | N. damm Alnaryd | 1 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | 6 |
| Bräkneån | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Husörenb. | Uppströms vägen | 45 | 18 | 63 | | | | | | | | | 63 |
| 9 | Bräkneån | Mörtströmmen | 17 | 13 | 30 | | 1 | | | | | | 1 | 32 |
| Mieån | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Mieån | Grimsmåla | 2 | 3 | 5 | | | 397 | 1 | | | | | 403 |
| 11 | Mieån | Hjularemåla | | 1 | 1 | 3 | | 31 | | 1 | | | | 36 |
| 12 | Mieån | Loberget | 1 | | 1 | 1 | | 78 | | | | | | 80 |
| Mörrumsån | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Hejasjöb. | Uppströms vägen | | | | | | 6 | | 3 | | | | 9 |
| 14 | Kärresjöb. | Möllegården | 19 | | 19 | 3 | | | | 3 | 3 | | | 28 |
| Mörrumsån/Skräbeån | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Gallån | Kråketorp | 60 | 12 | 72 | | | | | 1 | | | | 73 |
| Skräbeån | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Snövleboåån | Olofström | 10 | 9 | 19 | | | 7 | | | | | | 26 |
| 17 | Vilshultsån | Flyborgstorpet | | | | | 8 | 17 | | | | | | 25 |
| 18 | Baggabrostr. | Baggastro | | | | | 4 | | | 2 | | | | 6 |
| 19 | Petriström. | Getatorpet | | | | | | 1 | | | | 8 | | 9 |
| 20 | Alltidhultsån | Ovan kulvert | 6 | 2 | 8 | | 35 | 1 | | 1 | | | 4 | 49 |
| 21 | Holjeån | Reningsverket | 7 | 4 | 11 | | | 23 | | | | | | 34 |
| Medel: | | | 39 | 9 | 45 | 3 | 12 | 70 | 1 | 2 | 3 | 8 | 3 | 68 |

När det gäller öring varierar ofta individtätheten kraftigt mellan olika år, så även i detta material (tabell 4). Variationen är oftast naturlig och beror i hög grad på klimatvariationer mellan åren. Det kan därför vara svårt att belägga förändringar eller trender som beror på andra miljöfaktorer. Ökningen av öringtätheten i Husörenbäcken (lokal 8) är dock ett exempel på en beståndssökning som möjligen kan vara en effekt av en förbättrad försurnings-situation efter kalkning. Ett exempel på en kraftig och successiv minskning finns i Kärresjöbäcken (lokal 14). Sannolikt beror dock minskningen i detta fall inte på någon försämrade vattenkvalitet utan på uttorkningsproblem vissa somrar.

Tabell 4. Beräknade individtätheter av öring (antalet fångade fiskar per 100 kvadratmeter) vid elfisken 1985 - 1998.

| Nr | Vattendrag | Lokal | 85 | 87 | 88 | 89 | 90 | 92 | 93 | 94 | 95 | 97 | 98 |
|-----------------------------|---------------|------------------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| Lyckebyån | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Lyckebyån | Johansfors | | 6 | | | | 101 | 21 | 76 | 22 | 17 | 21 |
| Lyckebyån/Nättrabyån | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Silletterpsån | Bubbetorp järnv. | | | | | | | | | 143 | 163 | 291 |
| 3 | Silletterpsån | Fåglaång | 129 | | 527 | | | | 120 | | | 64 | 91 |
| Nättrabyån | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Nättrabyån | Notama | | | 30 | | | | 57 | | | 47 | 39 |
| 5 | Lillån | Alnaryd | | | | | | | 133 | | | 53 | 74 |
| 6 | Nättrabyån | U. damm Alnaryd | | | | | | | | | 17 | | 11 |
| 7 | Nättrabyån | N. damm Alnaryd | | | | | | | | | 6 | | 3 |
| Bräkneån | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Husörenbäcken | Uppströms vägen | | | | | | | | 5 | | 43 | 63 |
| 9 | Bräkneån | Mörtströmmen | 3 | | 21 | | 90 | | 57 | | | 43 | 30 |
| Mieån | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Mieån | Grismåla | | | | | | | | | 15 | 10 | 5 |
| 11 | Mieån | Hjularemåla | | | | | | | | | | | 1 |
| 12 | Mieån | Loberget | 16 | | | | | | 3 | | | | 1 |
| Mörrumsån | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Hejasjöbäcken | Uppströms vägen | | | | | | | | | | | |
| 14 | Kärnsjöbäcken | Möllegården | | | | | | | 101 | | | 54 | 19 |
| Mörrumsån/Skräbeån | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Gallån | Kråketorp | | 3 | | | | | | | 107 | 43 | 72 |
| Skräbeån | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Snövleboåån | Olofström | | | | | | | | 17 | | 21 | 19 |
| 17 | Vilshultsån | Flyborgstorpet | | | | | | | 8 | | | 2 | |
| 18 | Baggastrostr. | Baggastro | | | 15 | 7 | | | | | | | |
| 19 | Petristömmen | Getatorpet | | 5 | | 1 | | | | | | | |
| 20 | Alltidhultsån | Ovan kulvert | | | | | | | | | 6 | | 8 |
| 21 | Holjeån | Reningsverket | | | | | 17 | | | | 6 | | 11 |
| Medel: | | | 16 | 29 | 22 | 139 | 17 | 96 | 21 | 58 | 40 | 46 | 45 |

Försurningsbedömning

Elfiskeundersökningarna är en del av den kalkeffektkontroll som utförs i länet. Nyttan med elfiskeundersökningar i dessa sammanhang är bl a att:

- ge besked om vilka fiskarter som förekommer. Olika fiskarter och deras yngel är olika känsliga mot försurningspåverkan. Därför kan art-sammansättningen och/eller förekomst/avsaknad av yngelstadier ge besked om försurningssituationen i ett vattendrag.
- ge information om beståndsutveckling av ekonomiskt viktiga fiskarter. Målsättningen med kalkningarna ofta är att skydda eller utveckla bestånd av lax eller öring.
- ge information om förekomst av sällsynta eller rödlistade arter.

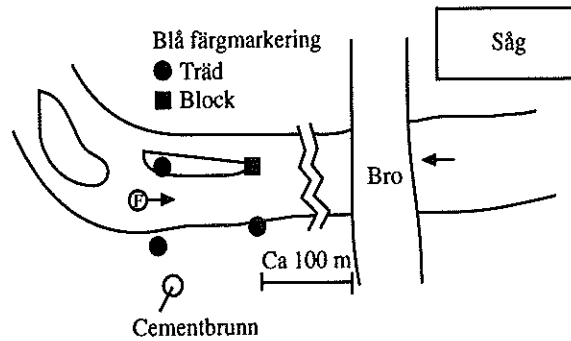
I årets undersökning påträffades antingen känsliga arter och deras yngelstadier (t ex mört, kräftor, elritsa) (för känslighet se t ex Degerman m fl 1994) eller också var produktionen av årsungar av öring så hög att man med rimlig säkerhet kan utesluta försurningspåverkan i de flesta vattendragen. I fyra fall kan dock inte försurningspåverkan uteslutas med hjälp av fiskfaunan. I Nättrabyån (lokal 6 och 7) påträffades endast sparsamt med öringyngel och inga känsligare fiskarter förekom. I Hejasjöbäcken (lokal 13) förekom visserligen elritsa men förekomsten var sparsam och inga årsungar påträffades. Eftersom yngelstadiet är det känsligaste kan det därför i detta fall vara en indikation på problem under det senaste året. I Baggabroströmmen (lokal 18) saknades också känsliga fiskarter, här kompliceras dock bilden av att svåra förhållanden med högt vattenstånd rådde vid fiske tillfället.

Referenser

- Degerman, E., Fernholm, B. och Lingdell, P. E. 1994. Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag. Utbredning i Sverige. Naturvårdsverket, Rapport 4345.
- Ericsson, U. & Medin, M. 1997. Bottenfauna i Blekinge län 1997. En undersökning av bottenfaunan i sex sjöar och vid tjugotvå lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Blekinge län.
- Lennartsson, T. 1998. Elfiskeundersökningar i Blekinge 1997. Länsstyrelsen i Blekinge län.
- Sers, B. & Degerman, E. 1992. Fiskfaunan i Svenska vattendrag. Information från Sötvattenslaboratoriet, Drottningholm. Nr 3.

Bilaga 1. Fältprotokoll och provfiskeresultat

| Nr | Vattendrag | Lokal | Sid |
|----|-----------------------------|---------------------|-------|
| | Lyckebyån | | |
| 1 | Lyckebyån | Johansfors | 14-15 |
| | Lyckebyån/Nättrabyån | | |
| 2 | Silletorpsån | Bubbetorp järnvägen | 16-17 |
| 3 | Silletorpsån | Fåglasång | 18-19 |
| | Nättrabyån | | |
| 4 | Nättrabyån | Notarna | 20-21 |
| 5 | Lillån | Alnaryd | 22-23 |
| 6 | Nättrabyån | Uppstr damm Alnaryd | 24-25 |
| 7 | Nättrabyån | Nedstr damm Alnaryd | 26-27 |
| | Bräkneån | | |
| 8 | Husörenbäcken | Uppströms vägen | 28-29 |
| 9 | Bräkneån | Mörtströmmen | 30-31 |
| | Mieån | | |
| 10 | Mieån | Grimsmåla | 32-33 |
| 11 | Mieån | Hjularemåla | 34-35 |
| 12 | Mieån | Loberget | 36-37 |
| | Mörrumsån | | |
| 13 | Hejasjöbäcken | Uppströms vägen | 38-39 |
| 14 | Kärnsjöbäcken | Möllegården | 40-41 |
| | Mörrumsån/Skräbeån | | |
| 15 | Gallån | Kråketorp | 42-43 |
| | Skräbeån | | |
| 16 | Snövleboåån | Olofström | 44-45 |
| 17 | Vilshultsån | Flyborgstorpet | 46-47 |
| 18 | Baggastroströmmen | Baggastro | 48-49 |
| 19 | Petristroströmmen | Getatorpet | 50-51 |
| 20 | Alltidhultsån | Ovan kulvert | 52-53 |
| 21 | Holjeån | Reningsverket | 54-55 |

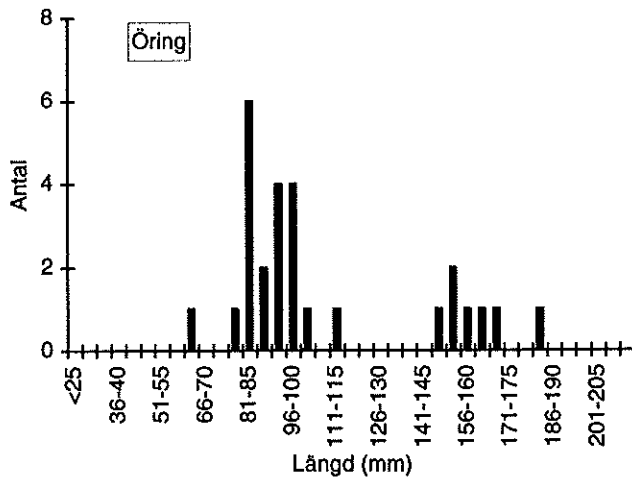


Fiskeresultat och beräkningar

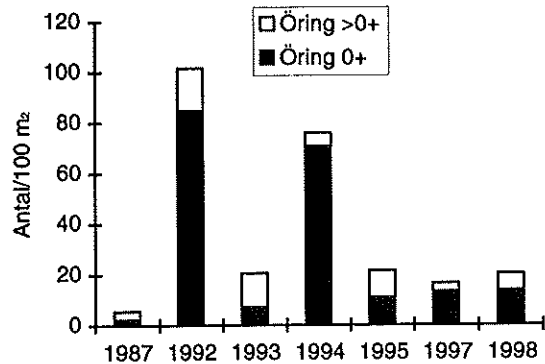
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 14 | 4 | 0 | 18 | 18 | - | 14 | - | - |
| Öring >0+ | 8 | 1 | 0 | 9 | 9 | - | 7 | - | - |
| Lake | 5 | 3 | 0 | 8 | 8 | - | 6 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|-------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 109 | 65 | 185 | 16,3 | 6,6 | 331,6 |
| Lake | 121 | 74 | 194 | 17,1 | 7,1 | 103,0 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Tätheten av öring var förhållandevis låg, men likartad jämfört med de senaste åren. Enligt vår uppfattning var bottenförhållandena inte helt optimala för uppväxande öring och därför var resultatet förväntat. 1992 och 1994 var tätheterna kraftigt förhöjda. Möjligen beror den stora variationen på att den avfiskade ytan inte varit samma alla år (Lennartsson 1998). Det låga artantalet, med avsaknad av flera lugnvattenarter, kan förklaras med ett högt vattenstånd och hög vattenhastighet vid provtillfället.

Lokalbeskrivning:

1 Lyckebyån

98 09 08

Allmänt

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Johansfors</u> | Top. karta | <u>3F NO</u> |
| Datum | <u>98 09 08</u> | Vattenkoordinater | <u>622896/149032</u> |
| Huvudflodområde | <u>80</u> | Lokalkoordinater | <u>623315/149250</u> |
| Biflödesnummer | <u>0</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>20 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Karlskrona</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>20,5 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>5,5 m</u> | Avfiskades hela vattendragsbredden | <u>ja</u> |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>133</u> | | |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>5,5 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>133</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|
| Vattendr. bredd | <u>5,5 m</u> | Vattentemperatur | <u>15 °C</u> | Övertattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,5 m</u> | Lufttemperatur | <u>14 °C</u> | Dom. trädslag | <u>al</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,24 m</u> | Bottentopografi | <u>ojämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>lönn</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>mindre block</u> | Närmiljö | <u>lövskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>intermediär</u> | Beskuggning | <u>80 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>stråk-fors</u> | Bottenvegetaton | <u>ringa</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>2 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>4,5</u> | Dom. veg. typ | <u>mossa</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>1,77</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>6 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>- km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><5 %</u> | Vandringshinder | <u>Upp</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

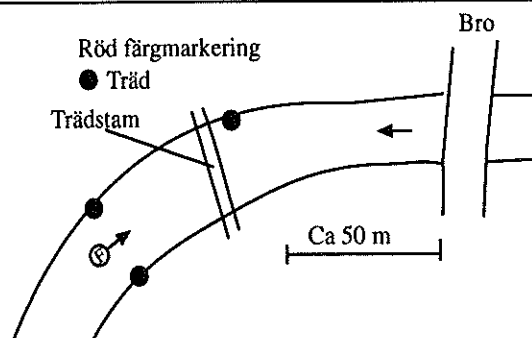
| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>Årlig kalkning</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö/dos/våtm</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|------------------|---------|-------------|-------------|---------------------|
| Provdatum | <u>98 10 22</u> | pH | <u>6,75</u> | Alkalinitet | <u>0,2 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>10 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>105</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen i östra förgreningen ca 100 m nedströms bron vid sågen i Johansfors. Sträckan är färgmarkerad och börjar i höjd med cementbrunn på östra sidan och slutar strax innan huvudfåran delas upp i kortare förgreningar. Värdet för vattenföringen anger hela ån. I den avfiskade delen ca 1,5 kubikmeter/sekund. Vattenkemin är tagen vid Viökvarn, 11 km uppströms Johansfors.

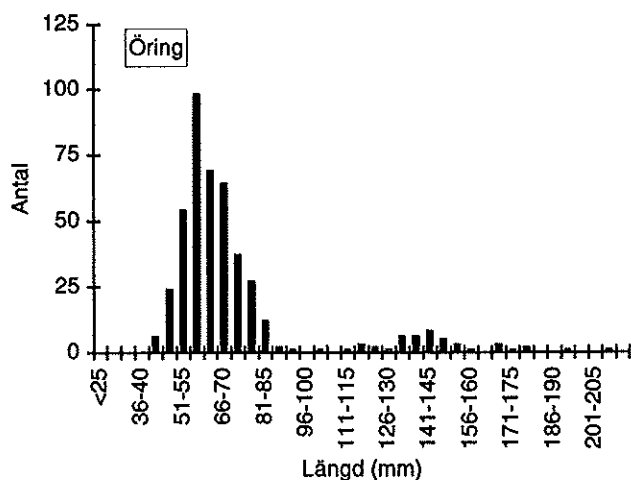


Fiskeresultat och beräkningar

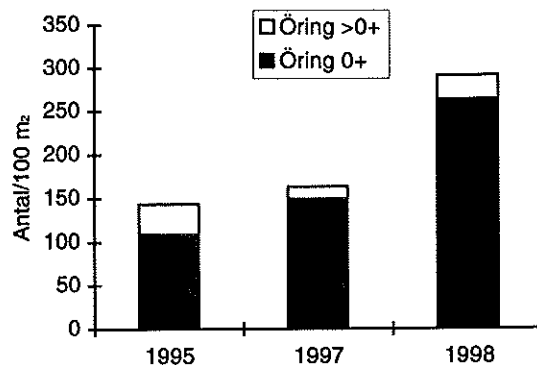
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|----|----|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 260 | 91 | 45 | 396 | 422 | 8,2 | 264 | 0,60 | 0,03 |
| Öring >0+ | 32 | 7 | 4 | 43 | 43 | - | 27 | - | - |
| Lake | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | - | 1 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|-------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | |
| Öring | 71 | 42 | 207 | 5,1 | 13,9 | 1409,4 |
| Lake | 112 | 106 | 118 | 8,5 | 13,2 | 10,6 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Förutom öring och lake observerades bäcknejonöga vid fisketillfället. Öringbeståndet uppvisar mycket höga tätheter med en stor kull årsungar. Den höga andelen årsungar indikerar vidare ett vandrande bestånd. Individtätheten var betydligt högre vid årets fiske än tidigare år. Den här typen av variationer är oftast naturliga, möjligen kan den nya fiskvägen vid Bubbetorp vara en del av förklaringen.

Lokalbeskrivning:

2 Silletorpsån

98 09 08

Allmänt

| | | | |
|-----------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Bubbetorp järnvägen</u> | Top. karta | <u>3F NO</u> |
| Datum | <u>98 09 08</u> | Vattenkoordinater | <u>623149/148707</u> |
| Huvudflodområde | <u>80/81</u> | Lokalkoordinater | <u>623365/148920</u> |
| Biflödesnummer | <u>0</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>20 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Karlskrona</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>35,5 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>4,5 m</u> | Avfiskades hela | |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>160</u> | vattendragsbredden | <u>ja</u> |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>4,5 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>160</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|
| Vattendr. bredd | <u>4,5 m</u> | Vattentemperatur | <u>13 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,4 m</u> | Lufttemperatur | <u>16 °C</u> | Dom. trädslag | <u>al</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,15 m</u> | Bottentopografi | <u>jämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>ask</u> |
| Vattennivå | <u>låg</u> | Dom. substrat | <u>mindre sten</u> | Närmiljö | <u>lövskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>lämpligt</u> | Beskuggning | <u>60 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>strömt</u> | Bottenvegetaton | <u>måttlig</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>5 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>0,1</u> | Dom. veg. typ | <u>mossa</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>3,13</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>7 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>- km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><5 %</u> | Vandringshinder | <u>Upp</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>34393</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö-</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

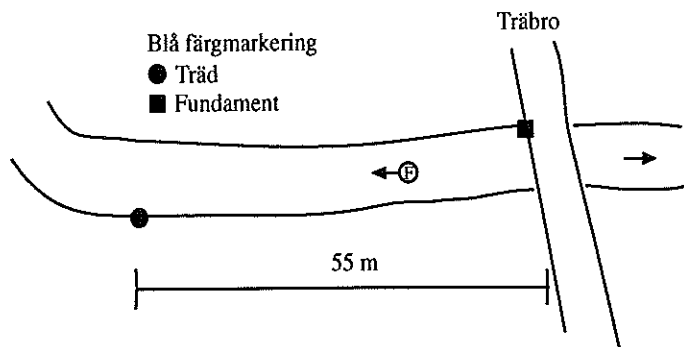
| | | | | | |
|---------------|------------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 10 22</u> | pH | <u>7,15</u> | Alkalinitet | <u>0,36 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>12 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>50</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalerna är belägen öster om järnvägen ca 700 m uppströms dammen vid Bubbetorp. Sträckan är färgmarkerad och återfinns ca 50 m nedströms bro till ensamt hus.

Bäcknejonöga observerades.

Vattenkemien är tagen i Nävrasjön, ca 17 km uppströms provlokalen.

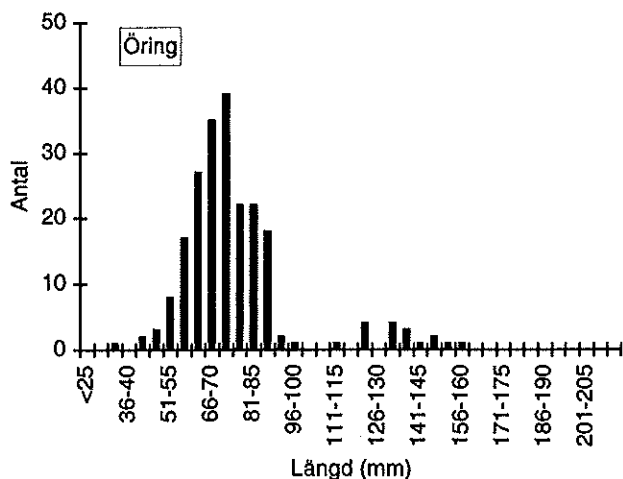


Fiskeresultat och beräkningar

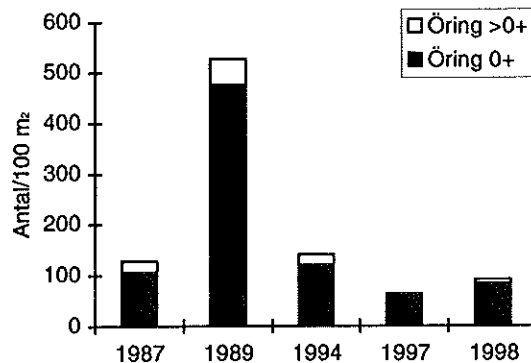
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|----|----|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 124 | 50 | 23 | 197 | 213 | 6,8 | 84 | 0,58 | 0,04 |
| Öring >0+ | 14 | 3 | 0 | 17 | 17 | - | 7 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|-------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 76 | 35 | 159 | 5,1 | 15,1 | 428,1 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Förutom öring observerades bäcknejonöga och signalkräfta vid fisketillfället. Öringbeståndet uppvisar höga tätheter med en stor kull årsungar. Den höga andelen årsungar indikerar vidare ett vandrande bestånd. Individtätheten var i nivå med de senaste årens resultat, men betydligt lägre än 1989.

Lokalbeskrivning:

3 Silletorpsån

98 09 08

Allmänt

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Fåglasång</u> | Top. karta | <u>3F NO</u> |
| Datum | <u>98 09 08</u> | Vattenkoordinater | <u>623149/148707</u> |
| Huvudflodområde | <u>80/81</u> | Lokalkoordinater | <u>623273/148859</u> |
| Biflödesnummer | <u>0</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>15 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Kariskrona</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|--------------|--------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>55 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>4,6 m</u> | Avfiskades hela | |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>253</u> | vattendragsbredden | <u>ja</u> |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>4,6 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>253</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|
| Vattendr. bredd | <u>4,6 m</u> | Vattentemperatur | <u>14 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,5 m</u> | Lufttemperatur | <u>19 °C</u> | Dom. trädslag | <u>al</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,16 m</u> | Bottentopografi | <u>jämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>ask</u> |
| Vattennivå | <u>låg</u> | Dom. substrat | <u>mindre sten</u> | Närmiljö | <u>lövskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>intermediär</u> | Beskuggning | <u>70 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>Lugnt/strömt</u> | Bottenvegetaton | <u>ringa</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>3 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>0,1</u> | Dom. veg. typ | <u>blomväxter</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>1,19</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>8 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>- km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><5 %</u> | Vandringshinder | <u>Upp</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

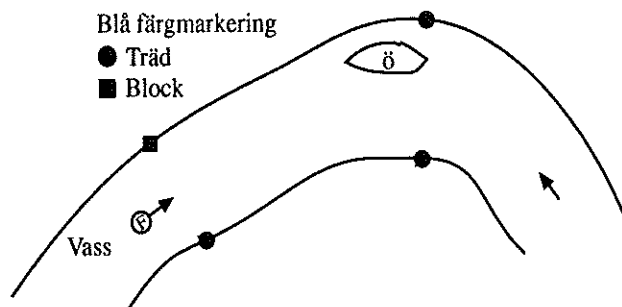
| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>34393</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö-</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|------------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 10 22</u> | pH | <u>7,15</u> | Alkalinitet | <u>0,36 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>12 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>50</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen vid Fåglasång inne på MKS KA2:s övningsområde ca 500 m nedströms dammen i Bubbetorp. Sträckan är färgmarkerad och börjar vid trågångbro och slutar vid stentröskel i ån. Flertalet bäcknejonöga observerades. Flertalet signalkräftar observerades, varav 4 st 0+. Vattenkemin är tagen i Nävrasjön, ca 18 km uppströms provlokalen.

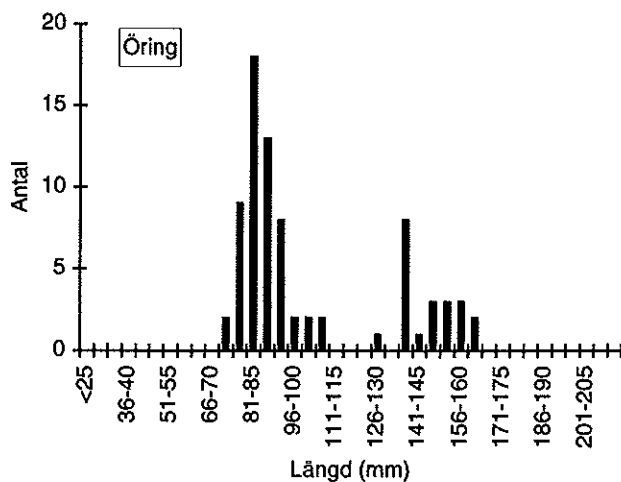


Fiskeresultat och beräkningar

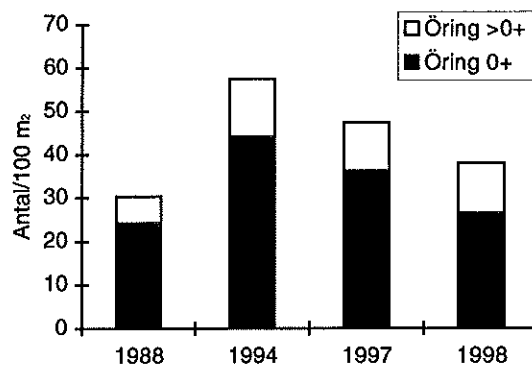
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 34 | 9 | 9 | 52 | 57 | 4,2 | 27 | 0,55 | 0,09 |
| Öring >0+ | 17 | 7 | 1 | 25 | 25 | - | 12 | - | - |
| Lake | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | - | 1 | - | - |

| Art | Medellängd | Minlängd | Maxlängd | Medelvikt | Medellängd/Medelvikt | Biomassa |
|-------|------------|----------|----------|-----------|----------------------|-------------------------|
| | (mm) | (mm) | (mm) | (g) | (mm/g) | (g/100 m ²) |
| Öring | 103 | 72 | 162 | 12,2 | 8,4 | 436,1 |
| Lake | 173 | 123 | 223 | 40,5 | 4,3 | 37,5 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Förutom öring och lake observerades signalkräfta vid fisketillfället. Föregående år fångades betydligt fler arter, bl a mört, gädda och benlöja. Möjligen beror det lägre artantalet och avsaknaden av "lugnflytsarterna" i årets undersökning på en högre vattenhastighet i samband med högre flöden. Öringbeståndet uppvisar måttligt höga tätheter med en relativt hög andel årsungar. Individtätheten har varierat något mellan åren men inte mer än vad som kan antas vara normalt.

Lokalbeskrivning:

4 Nättrabyån

98 09 07

Allmänt

| | | | |
|-----------------|------------|-------------------|-----------------------------|
| Lokalnamn | Notarna | Top. karta | 3F NO |
| Datum | 98 09 07 | Vattenkoordinater | 622909/148383 |
| Huvudflodområde | 81 | Lokalkoordinater | 623360/148215 |
| Biflödesnummer | 0 | Provtagare | G. Sandell/P. A. Nilsson |
| Höjd över hav | 23 m | Organisation | Medins Sjö- och Åbiologi AB |
| Län | Blekinge | Telefon | 031-338 01 35 |
| Kommun | Karlskrona | Syfte | Kalkeffektuppföljning |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------|-----|
| Aggr. fabrikat | Lugab | Lokalens längd | 20 m | Avstängt fiske | nej |
| Aggregattyp | Bensin | Lokal. medelbredd | 10,8 m | Avfiskades hela | |
| Volstyrka | 400 V | Lokal. medelyta (m ²) | 216 | vattendragsbredden | ja |
| Strömstyrka | 0,5 A | Avfiskad bredd | 10,8 m | | |
| Pulsfrekvens | 50 Hz | Avfisk. yta (m ²) | 216 | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|--------|------------------|-------------|-------------------------------------|---------|
| Vattendr. bredd | 10,8 m | Vattentemperatur | 15 °C | Övervattensveg. | ringa |
| Maxdjup | 0,35 m | Lufttemperatur | 16 °C | Dom. trädslag | al |
| Medeldjup (m) | 0,14 m | Bottentopografi | intermediär | Näst dom. trädsl. | - |
| Vattennivå | medel | Dom. substrat | större sten | Närmiljö | lövskog |
| Vattenhastighet | - m/s | Uppväxtområde | lämpligt | Beskuggning | 40 % |
| Vattenhastighet | strömt | Bottenvegetaton | rikligt | Ved i vatten (provytan) | 1 st |
| Vattenföring (m ³ /s) | 0,7 | Dom. veg. typ | mossa | Ved i vatten ant/100 m ² | 0,46 |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|------|-------------------------------|-------|
| Avst. till uppströms sjö | 3 km | Avst. till nedströms sjö | 4 km | Avr.område (km ²) | <1000 |
| Sjö % i avr.omr. | <10 % | Vandringshinder | Upp | Laxf. (stat./vandr.) | - |

Påverkan

| | | | | | |
|--------------|----|-------------------|----------------|-----------------|-----------|
| Kalkpåverkan | Ja | Senaste kalkdatum | Årlig kalkning | Typ av kalkning | Sjö/våtm. |
| - Styrka | - | - Styrka | - | - Styrka | - |

Vattenkemi

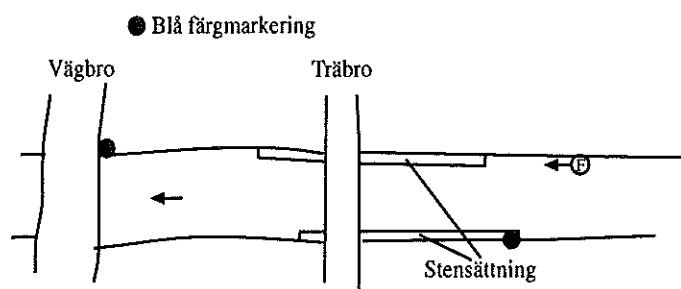
| | | | | | |
|---------------|------------|---------|------|-------------|---------------|
| Provdatum | 98 10 22 | pH | 7,04 | Alkalinitet | 0,22 (mekv/l) |
| Konduktivitet | 9,7 (mS/m) | Färgtal | 50 | Tot-Al | - (µg/l) |
| - | - | - | - | - | - |

Anmärkning

Elfiskelokalerna är belägna ca 200 m nedströms vägbron vid Notarna. Sträckan är färgmarkerad och börjar i nederkanten av strömparti ovanför kraftledning och slutar där huvudfåran delas upp i en mindre sidoförgrening på västra sidan.

Flera signalkräftar observerade, 0+ och större.

Vattenkemin är tagen ca 15 km uppströms provlokalen.

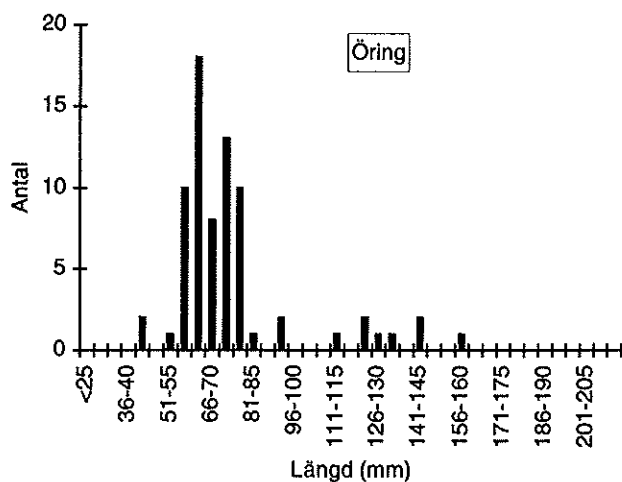


Fiskeresultat och beräkningar

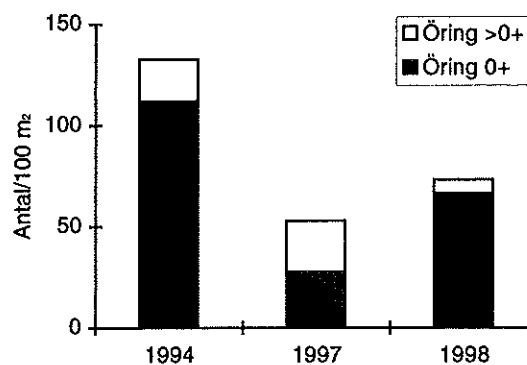
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|----|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 37 | 20 | 8 | 65 | 81 | 19,3 | 67 | 0,46 | 0,15 |
| Öring >0+ | 5 | 3 | 0 | 8 | 8 | - | 7 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|-------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 75 | 45 | 158 | 5,2 | 14,4 | 314,0 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Endast öring observerades vid fisketillfället. Även gädda har fångats tidigare. Öringbeståndet uppvisar måttligt höga tätheter med en relativt hög andel årsungar i årets resultat. Individtätheten har varierat något mellan åren men inte mer än vad som kan antas vara normal mellanårsvariation.

Lokalbeskrivning:

5 Lillån

98 09 07

Allmänt

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Alnaryd</u> | Top. karta | <u>3F NO</u> |
| Datum | <u>98 09 07</u> | Vattenkoordinater | <u>624590/147687</u> |
| Huvudflodområde | <u>81</u> | Lokalkoordinater | <u>624606/147700</u> |
| Biflödesnummer | <u>4</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>49 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Karlskrona</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>48,5 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>2,5 m</u> | Avfiskades hela | |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>121</u> | vattendragsbredden | <u>ja</u> |
| Strömstyrka | <u>0,5 A</u> | Avfiskad bredd | <u>2,5 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>121</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|
| Vattendr. bredd | <u>2,5 m</u> | Vattentemperatur | <u>13 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,4 m</u> | Lufttemperatur | <u>18 °C</u> | Dom. trädslag | <u>al</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,18 m</u> | Bottentopografi | <u>intermediär</u> | Näst dom. trädsl. | <u>lönn</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>mindre sten</u> | Närmiljö | <u>lövskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>lämpligt</u> | Beskuggning | <u>80 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>strömt</u> | Bottenvegetation | <u>ringa</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>1 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>0,2</u> | Dom. veg. typ | <u>mossa</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>0,82</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>3 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>11 km</u> | Avr.område (km ²) | <u><100</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><10 %</u> | Vandringshinder | <u>-</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>Årlig kalkning</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö-</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

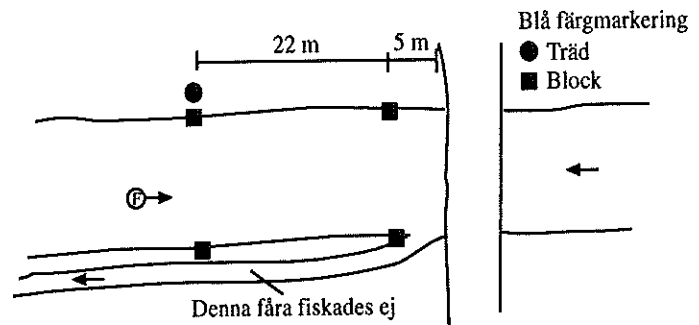
Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|-------------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 10 22</u> | pH | <u>6,59</u> | Alkalinitet | <u>0,16 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>8,4 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>40</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen ca 50 m uppströms dammen i Alnaryd. Sträckan är färgmarkerad och börjar vid vägbron och slutar vid stenröskel i fåran, i höjd med ett rött hus.

Måttlig förekomst av alrötter.

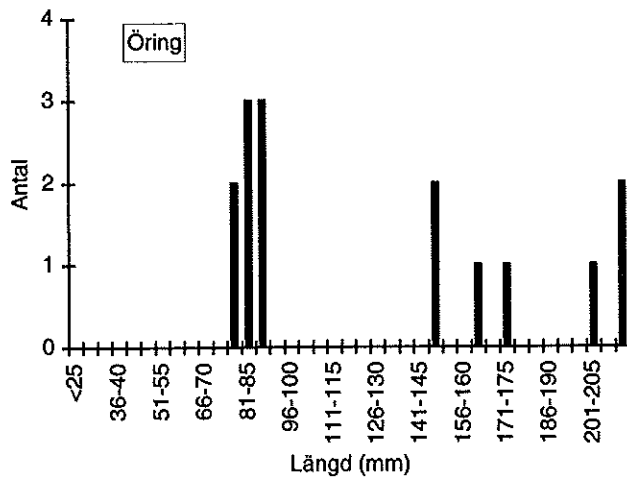


Fiskeresultat och beräkningar

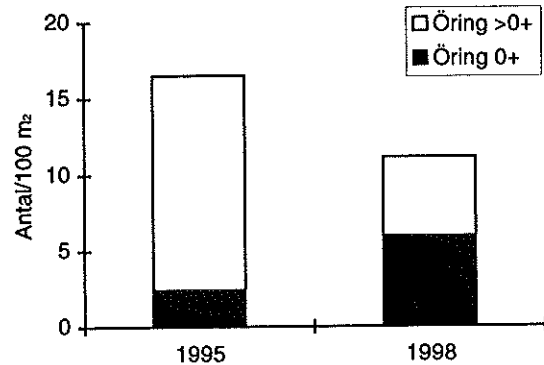
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 4 | 3 | 1 | 8 | 8 | - | 6 | - | - |
| Öring >0+ | 6 | 1 | 0 | 7 | 7 | - | 5 | - | - |
| Lake | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | - | 4 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|-------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 133 | 79 | 275 | 39,7 | 3,4 | 440,7 |
| Lake | 186 | 180 | 193 | 42,8 | 4,3 | 158,5 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Endast öring och lake observerades vid fisketillfället. Även gädda och mört har fångats tidigare. Öringbeståndet uppvisar låga tätheter med en låg andel årsungar. Den låga andelen årsungar kan vara en indikation på att beståndet är stationärt. Individtätheten var något lägre vid årets undersökning än vad som uppmätts tidigare, men detta kan antas vara normal mellanårsvariation.

Lokalbeskrivning:

6 Nättrabyån

98 09 07

Allmänt

| | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Lokalnamn | Uppstr. dammen i Alnaryd | Top. karta | 3F NO |
| Datum | 98 09 07 | Vattenkoordinater | 622909/148383 |
| Huvudflodområde | 81 | Lokalkoordinater | 624813/147665 |
| Biflödesnummer | 0 | Provtagare | G. Sandell/P. A. Nilsson |
| Höjd över hav | 55 m | Organisation | Medins Sjö- och Åbiologi AB |
| Län | Blekinge | Telefon | 031-338 01 35 |
| Kommun | Karlskrona | Syfte | Kalkeffektuppföljning |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|--------|-----------------------------------|-------|------------------------------------|-----|
| Aggr. fabrikat | Lugab | Lokalens längd | 22 m | Avstängt fiske | nej |
| Aggregattyp | Bensin | Lokal. medelbredd | 6,8 m | Avfiskades hela vattendragsbredden | ja |
| Voltstyrka | 400 V | Lokal. medelyta (m ²) | 135 | | |
| Strömstyrka | 0,5 A | Avfiskad bredd | 6,8 m | | |
| Pulsfrekvens | 50 Hz | Avfisk. yta (m ²) | 135 | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|--------|------------------|--------------|-------------------------------------|---------|
| Vattendr. bredd | 6,8 m | Vattentemperatur | 16 °C | Övervattensveg. | saknas |
| Maxdjup | 0,5 m | Lufttemperatur | 17 °C | Dom. trädslag | al |
| Medeldjup (m) | 0,2 m | Bottentopografi | ojämn | Näst dom. trädsl. | alm |
| Vattennivå | medel | Dom. substrat | mindre block | Närmiljö | lövskog |
| Vattenhastighet | - m/s | Uppväxtområde | lämpligt | Beskuggning | 30 % |
| Vattenhastighet | strömt | Bottenvegetation | ringa | Ved i vatten (provytan) | 0 st |
| Vattenföring (m ³ /s) | 0,4 | Dom. veg. typ | mossa | Ved i vatten ant/100 m ² | 0,00 |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Avst. till uppströms sjö | 4 km | Avst. till nedströms sjö | 12 km | Avr.område (km ²) | <1000 |
| Sjö % i avr.omr. | <10 % | Vandringshinder | - | Laxf. (stat./vandr.) | - |

Påverkan

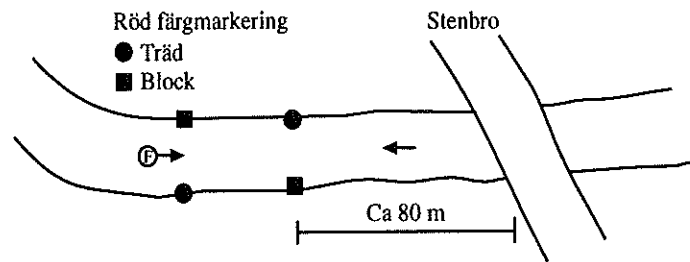
| | | | | | |
|--------------|----|-------------------|----------------|-----------------|------------|
| Kalkpåverkan | Ja | Senaste kalkdatum | Årlig kalkning | Typ av kalkning | Sjö-/våtm. |
| - Styrka | - | - Styrka | - | - Styrka | - |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|------------|---------|------|-------------|---------------|
| Provdatum | 98 10 22 | pH | 7,04 | Alkalinitet | 0,22 (mekv/l) |
| Konduktivitet | 9,7 (mS/m) | Färgtal | 50 | Tot-Al | - (µg/l) |
| - | - | - | - | - | - |

Anmärkning

Elfiskelokalerna är belägen ca 25 m nedströms bron. Färgmarkeringar finns.
Enbart huvudfåran är fiskad.

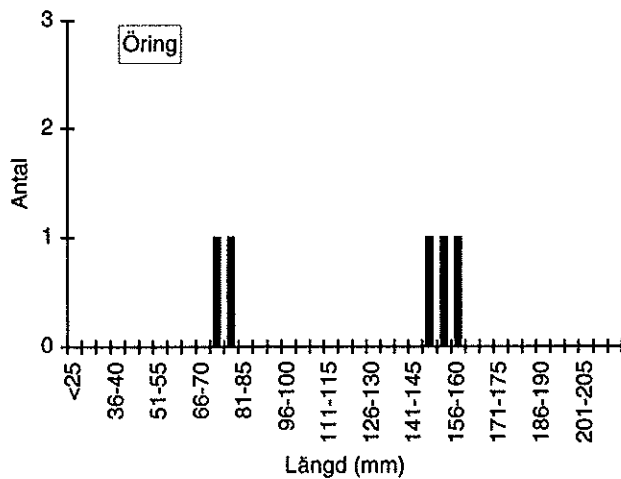


Fiskeresultat och beräkningar

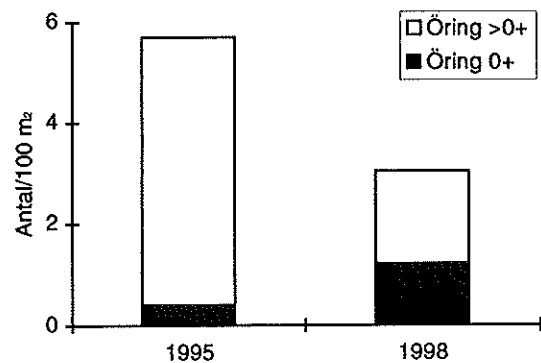
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - | 1 | - | - |
| Öring >0+ | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | - | 2 | - | - |
| Lake | 2 | 3 | 0 | 5 | 5 | - | 3 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|-------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 122 | 75 | 157 | 23,4 | 5,2 | 70,9 |
| Lake | 192 | 174 | 205 | 44,2 | 4,4 | 133,9 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Endast öring och lake observerades vid fisketillfället. Även gädda har fångats tidigare. Öringbeståndet uppvisar låga tätheter med en låg andel årsungar. Individtätheten var något lägre vid årets undersökning än vad som uppmätts tidigare, men detta kan antas vara normal mellanårsvariation.

Lokalbeskrivning:

7 Nättrabyån

98 09 07

Allmänt

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Nedströms dammen i Alnaryd</u> | Top. karta | <u>3F NO</u> |
| Datum | <u>98 09 07</u> | Vattenkoordinater | <u>622909/148383</u> |
| Huvudflodområde | <u>81</u> | Lokalkoordinater | <u>624730/147646</u> |
| Biflödesnummer | <u>0</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>52 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Karlskrona</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>16,5 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>10,7 m</u> | Avfiskades hela vattendragsbredden | <u>ja</u> |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>165</u> | | |
| Strömstyrka | <u>0,5 A</u> | Avfiskad bredd | <u>10,7 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>165</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|
| Vattendr. bredd | <u>10,7 m</u> | Vattentemperatur | <u>15 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,45 m</u> | Lufttemperatur | <u>15 °C</u> | Dom. trädslag | <u>bok</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,2 m</u> | Bottentopografi | <u>ojämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>al</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>mindre sten</u> | Närmiljö | <u>lövskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>intermediär</u> | Beskuggning | <u>60 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>strömt</u> | Bottenvegetaton | <u>måttlig</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>3 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>0,4</u> | Dom. veg. typ | <u>Mossa</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>1,70</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>4 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>12 km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><10 %</u> | Vandringshinder | <u>-</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

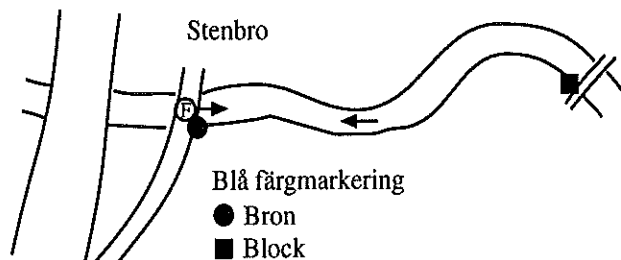
| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>Årlig kalkning</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö-/våtm.</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|-------------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 10 22</u> | pH | <u>7,04</u> | Alkalinitet | <u>0,22 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>9,7 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>50</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalerna är belägna ca 100 m nedströms avstängd stenbro. Färgmarkeringar finns.

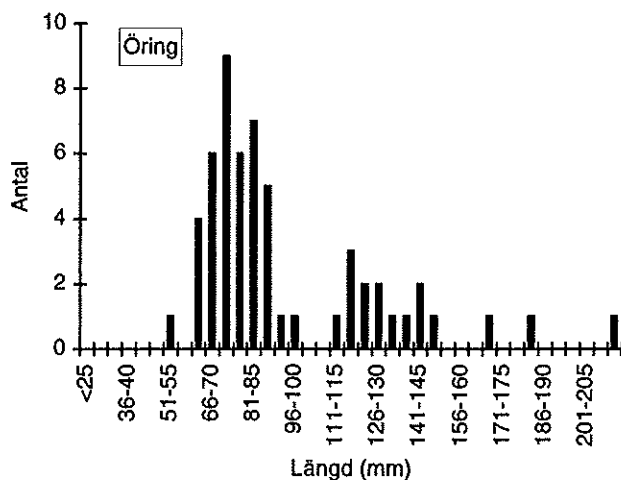


Fiskeresultat och beräkningar

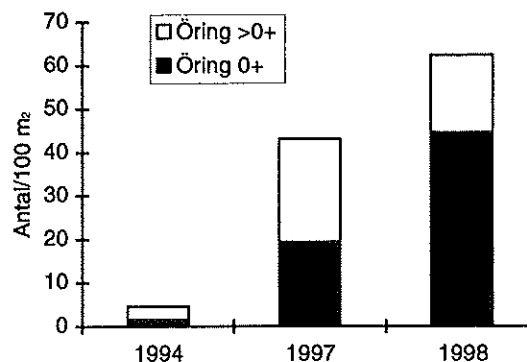
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 34 | 4 | 2 | 40 | 40 | - | 45 | - | - |
| Öring >0+ | 14 | 1 | 1 | 16 | 16 | - | 18 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|-------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 95 | 52 | 252 | 12,5 | 7,6 | 776,7 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Även signalkräfta observerades vid fisketillfället. Tidigare har flodkräfta funnits men denna kan antas ha försvunnit på grund av kräftpest. Öringbeståndet uppvisar höga tätheter med en förhållandevis låg andel årsungar. Den låga andelen årsungar indikerar att beståndet är stationärt. Individtätheten har ökat kraftigt sedan 1994. Ökningen är sannolikt ett positivt resultat av förbättrade kalkningsinsatser (Lennartsson 1998).

Lokalbeskrivning:

8 Husörenbäcken

98 09 10

Allmänt

| | | | |
|-----------------|------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Uppströms vägen</u> | Top. karta | <u>4F SV</u> |
| Datum | <u>98 09 10</u> | Vattenkoordinater | <u>625193/145170</u> |
| Huvudflodområde | <u>84</u> | Lokalkoordinater | <u>625192/145149</u> |
| Biflödesnummer | <u>2</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>94 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Ronneby</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>45 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>2 m</u> | Avfiskades hela | |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>90</u> | vattendragsbredden | <u>ja</u> |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>2 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>90</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|
| Vattendr. bredd | <u>2 m</u> | Vattentemperatur | <u>16 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,4 m</u> | Lufttemperatur | <u>17 °C</u> | Dom. trädslag | <u>al</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,18 m</u> | Bottentopografi | <u>ojämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>gran</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>grus</u> | Närmiljö | <u>blandskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>lämpligt</u> | Beskuggning | <u>95 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>strömt</u> | Bottenvegetation | <u>ringa</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>10 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>0,03</u> | Dom. veg. typ | <u>mossa</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>11,11</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>4 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>- km</u> | Avr.område (km ²) | <u><100</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><10 %</u> | Vandringshinder | <u>Ned</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>Årlig kalkning</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö-/våtm.</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

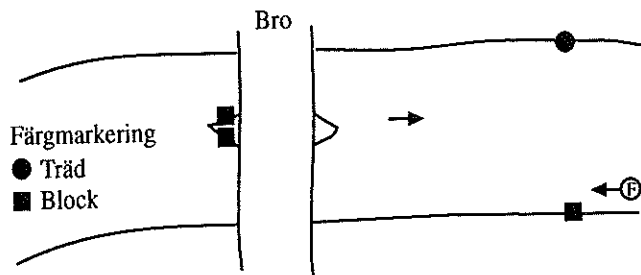
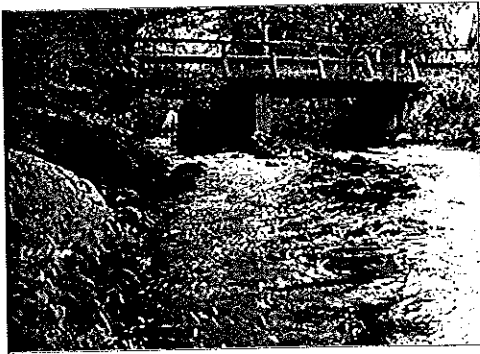
| | | | | | |
|---------------|--------------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 10 14</u> | pH | <u>7,06</u> | Alkalinitet | <u>0,33 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>10,8 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>140</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen ca 200 m uppströms Husörenbäckens utflöde i Bräkneån. Sträckan är färgmarkerad och börjar vid gamla valvbron och slutar vid ett nedfallet träd över ån.

Signalkräfta observerad.

Rikligt med tomma skal från flodpärlmussla.

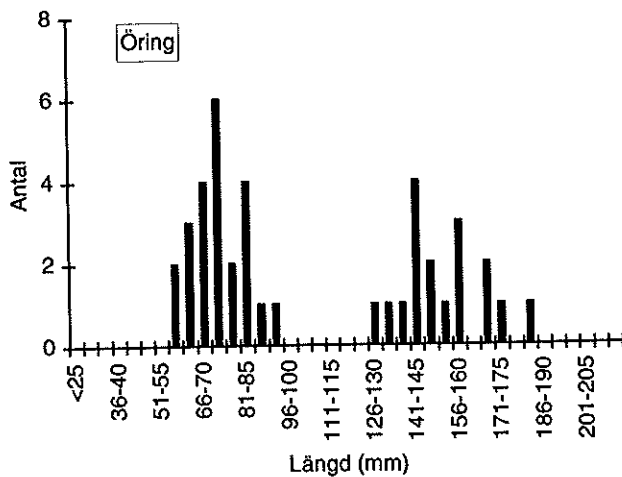


Fiskeresultat och beräkningar

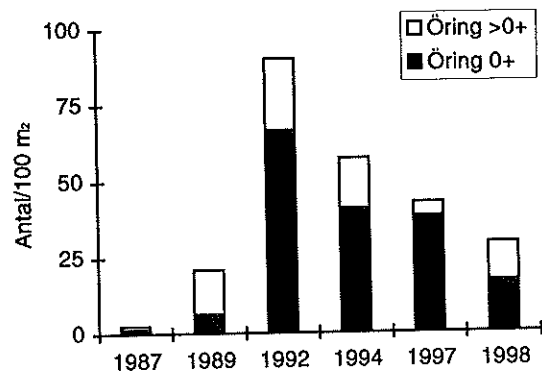
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 17 | 6 | 0 | 23 | 23 | - | 17 | - | - |
| Öring >0+ | 14 | 3 | 0 | 17 | 17 | - | 13 | - | - |
| Mört | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Benlöja | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |

| Art | Medellängd | Minilängd | Maxlängd | Medelvikt | Medellängd/Medelvikt | Biomassa |
|---------|------------|-----------|----------|-----------|----------------------|-------------------------|
| | (mm) | (mm) | (mm) | (g) | (mm/g) | (g/100 m ²) |
| Öring | 107 | 58 | 181 | 15,6 | 6,9 | 457,4 |
| Mört | 180 | 180 | 180 | 53,0 | 3,4 | 39,0 |
| Benlöja | 64 | 64 | 64 | 1,0 | 64,0 | 0,7 |

Frekvenstördning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Totalt har tio fiskarter påträffats vid lokalen. Flera av dessa är "lugnflytsarter" som inte förekom på provytan i år, sannolikt på grund av den höga vattenföringen. Öringbeståndet uppvisar måttligt höga tätheter. Individtätheten har visat en minskande tendens de senaste åren men tätheten är ändå högre än under slutet av 80-talet.

Lokalbeskrivning:

9 Bräkneån

98 09 10

Allmänt

| | | | |
|-----------------|--------------|-------------------|-----------------------------|
| Lokalnamn | Mörtströmmen | Top. karta | 3F NV |
| Datum | 98 09 10 | Vattenkoordinater | 622707/145763 |
| Huvudflodområde | 84 | Lokalkoordinater | 622815/145650 |
| Biflödesnummer | 0 | Provtagare | G. Sandell/P. A. Nilsson |
| Höjd över hav | 3 m | Organisation | Medins Sjö- och Åbiologi AB |
| Län | Blekinge | Telefon | 031-338 01 35 |
| Kommun | Ronneby | Syfte | Kalkeffektuppföljning |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|--------|-----------------------------------|--------|--------------------|-----|
| Aggr. fabrikat | Lugab | Lokalens längd | 16,5 m | Avstängt fiske | nej |
| Aggregattyp | Bensin | Lokal. medelbredd | 8,5 m | Avfiskades hela | |
| Voltstyrka | 400 V | Lokal. medelyta (m ²) | 136 | vattendragsbredden | ja |
| Strömstyrka | 0,7 A | Avfiskad bredd | 8,5 m | | |
| Pulsfrekvens | 50 Hz | Avfisk. yta (m ²) | 136 | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|---------|
| Vattendr. bredd | 8,5 m | Vattentemperatur | 16 °C | Övervattensveg. | saknas |
| Maxdjup | 0,9 m | Lufttemperatur | 17 °C | Dom. trädslag | al |
| Medeldjup (m) | 0,45 m | Bottentopografi | ojämn | Näst dom. trädsl. | lönn |
| Vattennivå | medel | Dom. substrat | medelstor block | Närmiljö | lövskog |
| Vattenhastighet | - m/s | Uppväxtområde | intermediär | Beskuggning | 60 % |
| Vattenhastighet | stråk-fors | Bottenvegetaton | ringa | Ved i vatten (provytan) | 0 st |
| Vattenföring (m ³ /s) | 1,8 | Dom. veg. typ | mossa | Ved i vatten ant/100 m ² | 0,00 |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|------|-------------------------------|-------|
| Avst. till uppströms sjö | 40 km | Avst. till nedströms sjö | 2 km | Avr.område (km ²) | <1000 |
| Sjö % i avr.omr. | <10 % | Vandringshinder | Upp | Laxf. (stat./vandr.) | - |

Påverkan

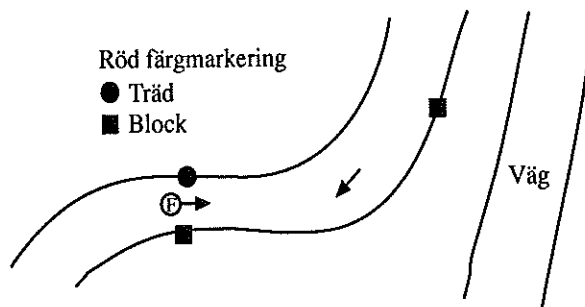
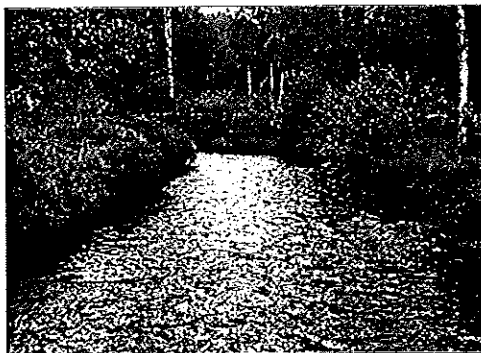
| | | | | | |
|--------------|----|-------------------|----------------|-----------------|------------|
| Kalkpåverkan | Ja | Senaste kalkdatum | Årlig kalkning | Typ av kalkning | Sjö-/våtm. |
| - Styrka | - | - Styrka | - | - Styrka | - |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|--------------|---------|------|-------------|---------------|
| Provdatum | 98 10 14 | pH | 7,02 | Alkalinitet | 0,31 (mekv/l) |
| Konduktivitet | 15,15 (mS/m) | Färgtal | 50 | Tot-Al | - (µg/l) |
| - | - | - | - | - | - |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen nedströms vägbron vid Mörtströmmen. Sträckan är färgmarkerad och börjar i nederkanten av strömpartiet nedan bron, omfattar båda fåror och slutar vid fundamentet på bronns ovansida.



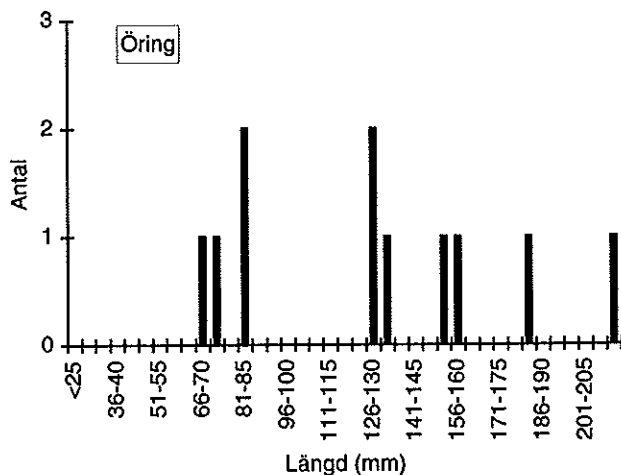
Fiskeresultat och beräkningar

| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|-----|-----|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 3 | 1 | 0 | 4 | 4 | - | 2 | - | - |
| Öring >0+ | 6 | 1 | 0 | 7 | 7 | - | 3 | - | - |
| Elritsa | 264 | 232 | 113 | 609 | 894 | 67,8 | 397 | 0,32 | 0,0 |
| Abborre | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - | 1 | - | - |

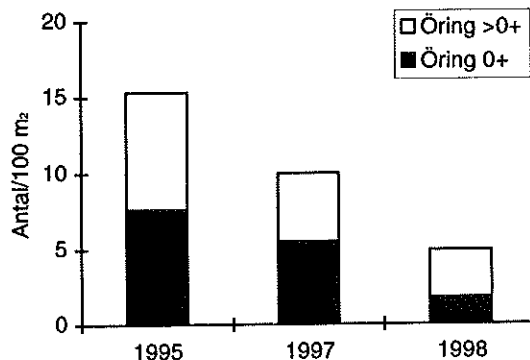
| Art | Medellängd | Minlängd | Maxlängd | Medelvikt | Medellängd/Medelvikt | Biomassa |
|---------|------------|----------|----------|-----------|----------------------|-------------------------|
| | (mm) | (mm) | (mm) | (g) | (mm/g) | (g/100 m ²) |
| Öring | 132 | 70 | 259 | 37,7 | 3,5 | 184,4 |
| Elritsa | 38 | 18 | 84 | 0,8 | 8,9 | 219,6 |
| Abborre | 69 | 65 | 73 | 3,0 | 23,0 | 2,7 |

Data från Elritsa baseras på stickprov (116 ind.)

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Förutom de tre fiskarter som påträffades i årets undersökning har även lake fångats tidigare. Tätheten av öring var låg. Tätheten har dessutom minskat successivt sedan 1995. Det motsatta förhållandet gäller för elritsa vars täthet ökat kraftigt under perioden. Orsaken till att öringen minskat är svår att ange men försurning bör kunna uteslutas med tanke på den rikliga förekomsten av årsungar av elritsa. Den relativt låga andelen årsungar av öring indikerar ett strömstationärt bestånd.

Lokalbeskrivning:

10 Mieån

98 09 10

Allmänt

| | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Grimsmåla</u> | Top. karta | <u>3E NO</u> |
| Datum | <u>98 09 10</u> | Vattenkoordinater | <u>622706/144137</u> |
| Huvudflodområde | <u>85</u> | Lokalkoordinater | <u>624410/144230</u> |
| Biflödesnummer | <u>0</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>67 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Karlshamn</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>41 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>5,5 m</u> | Avfiskades hela vattendragsbredden | <u>ja</u> |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>225</u> | | |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>5,5 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>225</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|
| Vattendr. bredd | <u>5,5 m</u> | Vattentemperatur | <u>16 °C</u> | Övervattensveg. | <u>ringa</u> |
| Maxdjup | <u>0,4 m</u> | Lufttemperatur | <u>17 °C</u> | Dom. trädslag | <u>Björk</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,2 m</u> | Bottentopografi | <u>intermediär</u> | Näst dom. trädsl. | <u>-</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>större sten</u> | Närmiljö | <u>äng</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>intermediär</u> | Beskuggning | <u>10 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>strömt</u> | Bottenvegetaton | <u>ringa</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>0 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>1,2</u> | Dom. veg. typ | <u>blomväxter</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>0,00</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>2 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>6 km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u>>10 %</u> | Vandringshinder | <u>Både upp och ned</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>Årlig kalkning</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö/dos/våt</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

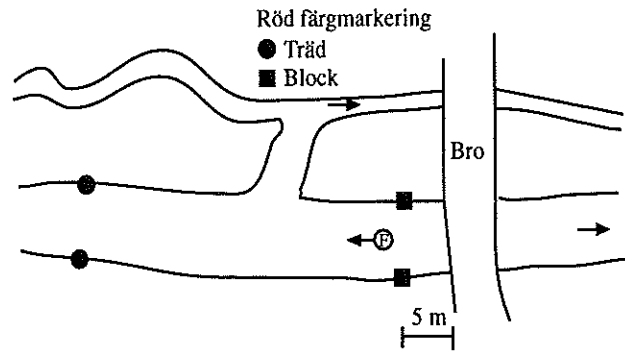
| | | | | | |
|---------------|-----------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 10 20</u> | pH | <u>6,52</u> | Alkalinitet | <u>0,09 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>9 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>65</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen i Mieåns huvudfåra vid Grimsmåla. Sträckan är färgmarkerad och börjar ca 50 m nedströms den plats där ån går som närmast väg 29.

Vattenkemin är tagen ca 4 km uppströms provlokalen.

Troligtvis är färgtalet högre här än angivet värde, beroende på brunfärgade biflöden.

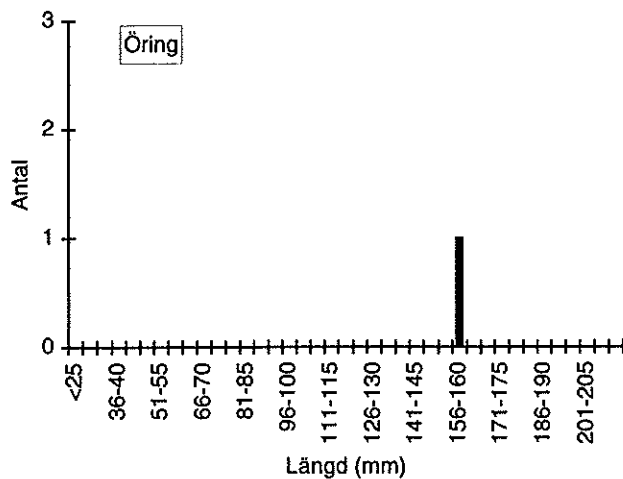


Fiskeresultat och beräkningar

| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|----|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring >0+ | 1 | 0 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Elritsa | 17 | 12 | - | 29 | 34 | - | 31 | - | - |
| Lake | 2 | 1 | - | 3 | 3 | - | 3 | - | - |
| Gädda | 0 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|---------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 160 | 160 | 160 | 39,0 | 4,1 | 35,5 |
| Elritsa | 61 | 31 | 82 | 2,2 | 27,6 | 58,2 |
| Lake | 176 | 140 | 218 | 34,7 | 5,1 | 94,5 |
| Gädda | 108 | 108 | 108 | 5,0 | 21,6 | 4,5 |

Frekvensfördelning



Kommentar till resultat

Förutom öring förekom elritsa lake och gädda. Endast en öring påträffades vid fisket, vilket är anmärkningsvärt med tanke på att biotopen är relativt god för öring. Årsungar av elritsa förekom, vilket är en relativt god indikation på bra vattenkemiska förhållanden med avseende på försurning. Elfisken har inte gjorts tidigare vid lokalen.

Lokalbeskrivning:

11 Mieån

98 09 10

Allmänt

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------------|-----------------------------|
| Lokalnamn | Hjularemåla | Top. karta | 3E NO |
| Datum | 98 09 10 | Vattenkoordinater | 622706/144137 |
| Huvudflodområde | 85 | Lokalkoordinater | 624695/144195 |
| Biflödesnummer | 0 | Provtagare | G. Sandell/P. A. Nilsson |
| Höjd över hav | 78 m | Organisation | Medins Sjö- och Åbiologi AB |
| Län | Blekinge | Telefon | 031-338 01 35 |
| Kommun | Karlskrona | Syfte | Kalkeffektuppföljning |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|--------|-----------------------------------|--------|------------------------------------|-----|
| Aggr. fabrikat | Lugab | Lokalens längd | 23,5 m | Avstängt fiske | nej |
| Aggregattyp | Bensin | Lokal. medelbredd | 4,7 m | Avfiskades hela vattendragsbredden | ja |
| Voltstyrka | 400 V | Lokal. medelyta (m ²) | 110 | | |
| Strömstyrka | 0,7 A | Avfiskad bredd | 4,7 m | | |
| Pulsfrekvens | 50 Hz | Avfisk. yta (m ²) | 110 | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|--------|------------------|-------------|-------------------------------------|---------|
| Vattendr. bredd | 4,7 m | Vattentemperatur | 16 °C | Övervattensveg. | måttlig |
| Maxdjup | 0,6 m | Lufttemperatur | 16 °C | Dom. trädslag | al |
| Medeldjup (m) | 0,3 m | Bottentopografi | ojämn | Näst dom. trädsl. | björk |
| Vattennivå | medel | Dom. substrat | större sten | Närmiljö | lövskog |
| Vattenhastighet | - m/s | Uppväxtområde | intermediär | Beskuggning | 50 % |
| Vattenhastighet | strömt | Bottenvegetaton | riklig | Ved i vatten (provytan) | 1 st |
| Vattenföring (m ³ /s) | 0,8 | Dom. veg. typ | mossa | Ved i vatten ant/100 m ² | 0,91 |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|--------|-------------------------------|-------|
| Avst. till uppströms sjö | - km | Avst. till nedströms sjö | 0,5 km | Avr.område (km ²) | <1000 |
| Sjö % i avr.omr. | >10 % | Vandringshinder | - | Laxf. (stat./vandr.) | - |

Påverkan

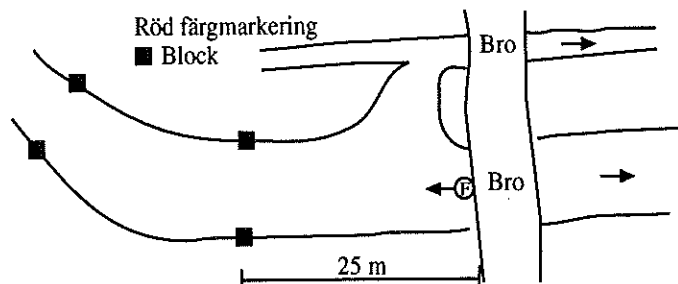
| | | | | | |
|--------------|----|-------------------|---|-----------------|------|
| Kalkpåverkan | Ja | Senaste kalkdatum | - | Typ av kalkning | Sjö- |
| - Styrka | - | - Styrka | - | - Styrka | - |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|----------|---------|------|-------------|---------------|
| Provdatum | 98 10 20 | pH | 6,52 | Alkalinitet | 0,09 (mekv/l) |
| Konduktivitet | 9 (mS/m) | Färgtal | 65 | Tot-Al | - (µg/l) |
| - | - | - | - | - | - |

Anmärkning

Elfiskelokalerna är belägen i Mieåns huvudfåra ca 5 m uppströms bro norr om Hjularemåla. Sträckan är färgmarkerad. Enbart huvudfåran fiskad. Vattenkemin är tagen ca 1 km uppströms provlokalen.

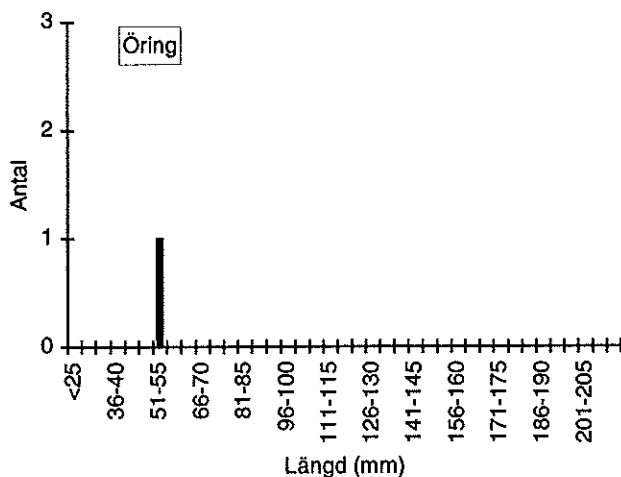


Fiskeresultat och beräkningar

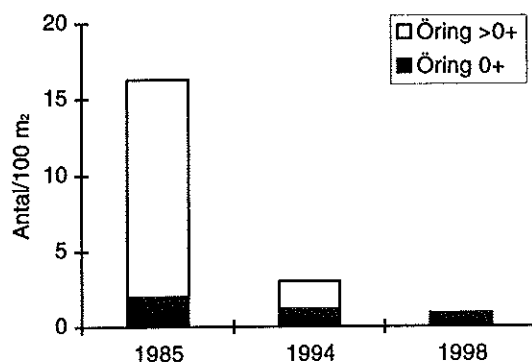
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|----------|-------------------|----|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 0 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Elritsa | 35 | 22 | - | 57 | 94 | 34,4 | 78 | 0,37 | 0,2 |
| Lake | 1 | 0 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|---------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 55 | 55 | 55 | 1,0 | 55,0 | 0,8 |
| Elritsa | 46 | 23 | 67 | 0,9 | 51,0 | 42,1 |
| Lake | 136 | 136 | 136 | 12,0 | 11,3 | 9,9 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Förutom öring förekom elritsa och lake. Endast en öring påträffades vid fisket, vilket är anmärkningsvärt med tanke på att biotopen är relativt god för öring. Årsungar av elritsa förekom, vilket är en relativt god indikation på bra vattenkemiska förhållanden med avseende på försurning. Tidigare elfisken indikerar ett minskande bestånd av öring men också en genomgående låg reproduktion.

Lokalbeskrivning:

12 Mieån

98 09 10

Allmänt

| | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Loberget</u> | Top. karta | <u>3E NO</u> |
| Datum | <u>98 09 10</u> | Vattenkoordinater | <u>622706/144137</u> |
| Huvudflodområde | <u>85</u> | Lokalkoordinater | <u>624762/144170</u> |
| Biflödesnummer | <u>0</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>83 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Karlshamn</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>22 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>5,5 m</u> | Avfiskades hela vattendragsbredden | <u>ja</u> |
| Volttstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>121</u> | | |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>5,5 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>121</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|
| Vattendr. bredd | <u>5,5 m</u> | Vattentemperatur | <u>17 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,6 m</u> | Lufttemperatur | <u>20 °C</u> | Dom. trädslag | <u>al</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,39 m</u> | Bottentopografi | <u>ojämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>björk</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>större sten</u> | Närmiljö | <u>lövskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>intermediär</u> | Beskuggning | <u>70 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>strömt</u> | Bottenvegetaton | <u>ringa</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>3 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>0,8</u> | Dom. veg. typ | <u>mossa</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>2,48</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>- km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>1,5 km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u>>10 %</u> | Vandringshinder | <u>-</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

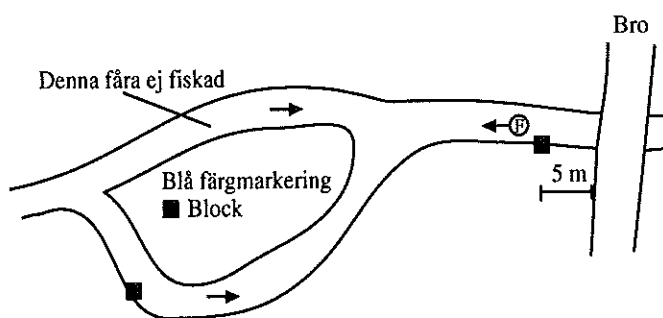
| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|----------|-----------------|-------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>-</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö-</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|-----------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 10 20</u> | pH | <u>6,52</u> | Alkalinitet | <u>0,09 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>9 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>65</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen i Mieåns huvudfåra ca 25 m uppströms bro vid Loberget. Färgmarkeringar finns.

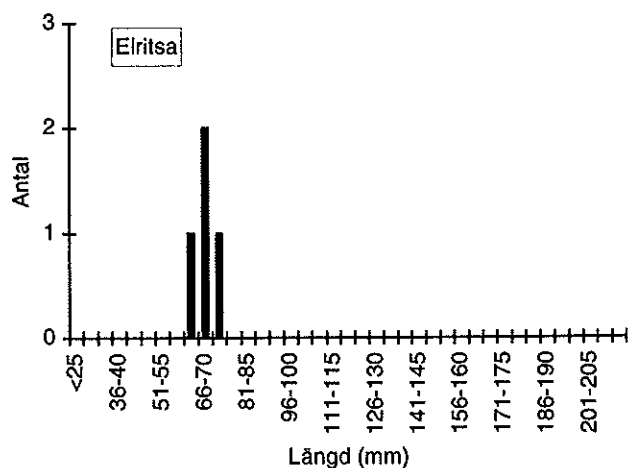


Fiskeresultat och beräkningar

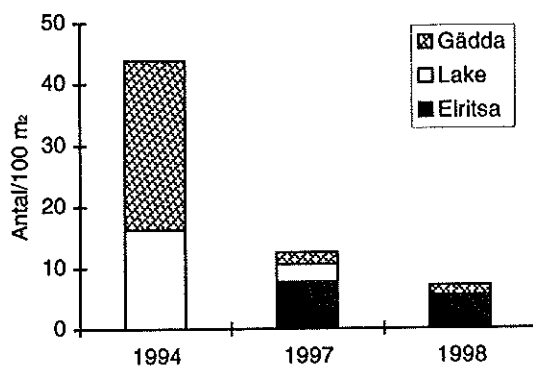
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|---------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Elritsa | 4 | 0 | - | 4 | 5 | - | 6 | - | - |
| Gädda | 2 | 0 | - | 2 | 2 | - | 3 | - | - |

| Art | Medellängd | Minlängd | Maxlängd | Medelvikt | Medellängd/Medelvikt | Biomassa |
|---------|------------|----------|----------|-----------|----------------------|-------------------------|
| | (mm) | (mm) | (mm) | (g) | (mm/g) | (g/100 m ²) |
| Elritsa | 69 | 64 | 73 | 1,8 | 39,3 | 8,2 |
| Gädda | 153 | 110 | 195 | 22,5 | 6,8 | 52,9 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Ingen öring påträffades. Resultatet har varit samma vid tidigare undersökningar men då har även lake påträffats. Förändringen i artsammansättning med tillkomst av elritsa är en indikation på förbättrade vattenkemiska förhållanden med avseende på försurning, sedan 1994. Avsaknaden av årsungar av elritsa i årets undersökning kan dock vara en indikation på att förhållandena inte är helt bra.

Lokalbeskrivning:

13 Hejasjöbäcken

98 09 09

Allmänt

| | | | |
|-----------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Hejasjöbäcken</u> | Top. karta | <u>3E NO</u> |
| Datum | <u>98 09 09</u> | Vattenkoordinater | <u>624515/143240</u> |
| Huvudflodområde | <u>86</u> | Lokalkoordinater | <u>624583/143261</u> |
| Biflödesnummer | <u>-</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>78 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Karlshamn</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>50 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>1,7 m</u> | Avfiskades hela vattendragsbredden | <u>Ja</u> |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>-</u> | | |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>1,7 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>85</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|
| Vattendr. bredd | <u>1,7 m</u> | Vattentemperatur | <u>15 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,5 m</u> | Lufttemperatur | <u>16 °C</u> | Dom. trädslag | <u>björk</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,18 m</u> | Bottentopografi | <u>ojämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>al</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>mindre block</u> | Närmiljö | <u>lövskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>intermediär</u> | Beskuggning | <u>50 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>strömt</u> | Bottenvegetaton | <u>saknas</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>0 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>0,07</u> | Dom. veg. typ | <u>-</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>0,00</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|----------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>2 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>- km</u> | Avr.område (km ²) | <u><100</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><5 %</u> | Vandringshinder | <u>-</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

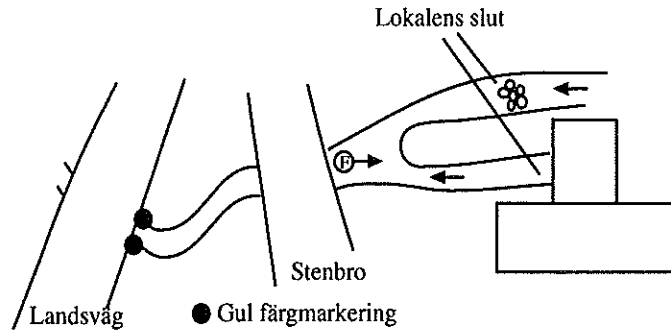
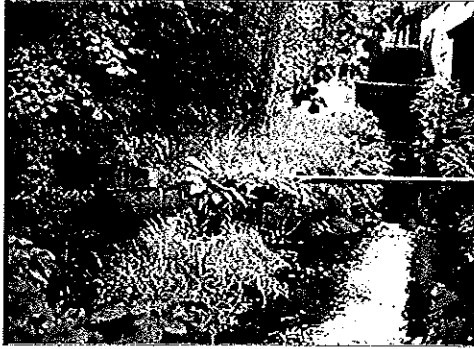
| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>Årlig kalkning</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö/dos/våt</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|--------------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 10 20</u> | pH | <u>6,63</u> | Alkalinitet | <u>0,19 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>9,16 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>140</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalerna är belägna uppströms vägbron i Härnäs. Sträckan är färgmarkerad och börjar 5 m uppströms vägbron och slutar vid ett stort klippblock mitt i västra fåran.
Endast västra fåran är fiskad.

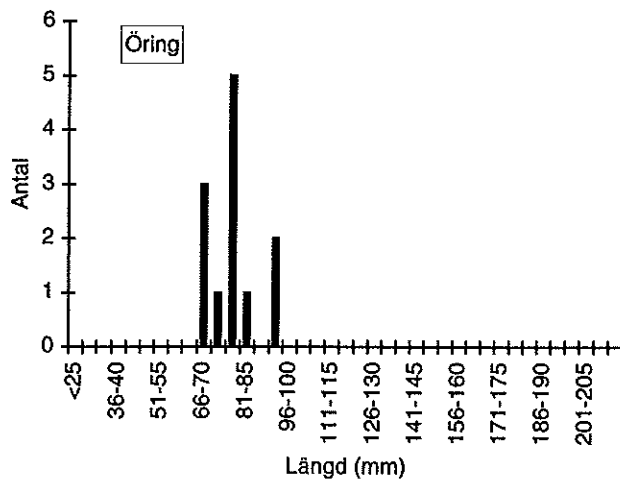


Fiskeresultat och beräkningar

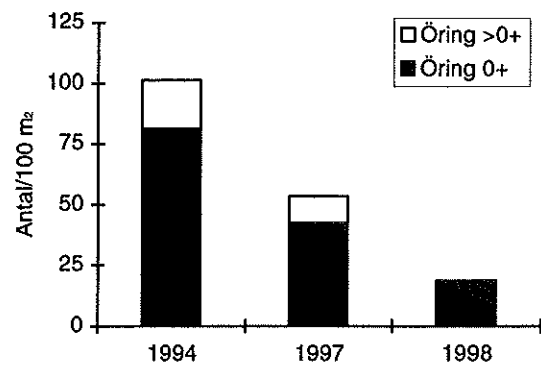
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 9 | 3 | 0 | 12 | 12 | - | 19 | - | - |
| Bergsimpa | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - | 3 | - | - |
| Lake | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - | 3 | - | - |
| Gädda | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | - | 3 | - | - |

| Art | Medellängd | Minlängd | Maxlängd | Medelvikt | Medellängd/Medelvikt | Biomassa |
|-----------|------------|----------|----------|-----------|----------------------|-------------------------|
| | (mm) | (mm) | (mm) | (g) | (mm/g) | (g/100 m ²) |
| Öring | 79 | 67 | 92 | 5,2 | 15,2 | 96,9 |
| Bergsimpa | 60 | 56 | 63 | 2,5 | 23,8 | 7,8 |
| Lake | 163 | 78 | 248 | 45,5 | 3,6 | 142,2 |
| Gädda | 147 | 96 | 197 | 25,0 | 5,9 | 78,1 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Lokalen är artrik och totalt har åtta fiskarter påträffats. Årets resultat med fem arter kan betecknas som högt med tanke på att bäcken är liten. Öring förekommer, men endast årsungar. Möjligen kan detta vara ett tecken på att bäcken har torkat ut under sommaren 1997. Öringbeståndet har vidare minskat successivt från en hög till en låg individtäthet. Bottenfaunaundersökningen 1997 (Ericsson och Medin 1997) visade att bäcken var artrik och på förekomst av mycket försurningskänsliga arter. Det är därför osannolikt att det minskade öringbeståndet beror på försurning i detta fall.

Lokalbeskrivning:

14 Kärrsjöbäcken

98 09 09

Allmänt

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------------|-----------------------------|
| Lokalnamn | Möllegården | Top. karta | 3E NO |
| Datum | 98 09 09 | Vattenkoordinater | 623945/143525 |
| Huvudflodområde | 86 | Lokalkoordinater | 623950/143530 |
| Biflödesnummer | 2 | Provtagare | G. Sandell/P. A. Nilsson |
| Höjd över hav | 46 m | Organisation | Medins Sjö- och Åbiologi AB |
| Län | Blekinge | Telefon | 031-338 01 35 |
| Kommun | Karishamn | Syfte | Kalkeffektuppföljning |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|--------|-----------------------------------|-------|--------------------|-----|
| Aggr. fabrikat | Lugab | Lokalens längd | 40 m | Avstängt fiske | nej |
| Aggregattyp | Bensin | Lokal. medelbredd | 1,6 m | Avfiskades hela | |
| Voltstyrka | 400 V | Lokal. medelyta (m ²) | 64 | vattendragsbredden | ja |
| Strömstyrka | 0,7 A | Avfiskad bredd | 1,6 m | | |
| Pulsfrekvens | 50 Hz | Avfisk. yta (m ²) | 64 | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|--------|------------------|-------------|-------------------------------------|---------|
| Vattendr. bredd | 1,6 m | Vattentemperatur | 16 °C | Övervattensveg. | ringa |
| Maxdjup | 0,22 m | Lufttemperatur | 16 °C | Dom. trädslag | al |
| Medeldjup (m) | 0,13 m | Bottentopografi | jämn | Näst dom. trädsl. | lönn |
| Vattennivå | medel | Dom. substrat | mindre sten | Närmiljö | lövskog |
| Vattenhastighet | - m/s | Uppväxtområde | intermediär | Beskuggning | 60 % |
| Vattenhastighet | strömt | Bottenvegetation | saknas | Ved i vatten (provytan) | 0 st |
| Vattenföring (m ³ /s) | 0,07 | Dom. veg. typ | - | Ved i vatten ant/100 m ² | 0,00 |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|--------|--------------------------|------|-------------------------------|------|
| Avst. till uppströms sjö | 0,6 km | Avst. till nedströms sjö | 0 km | Avr.område (km ²) | <100 |
| Sjö % i avr.omr. | <10 % | Vandringshinder | Upp | Laxf. (stat./vandr.) | - |

Påverkan

| | | | | | |
|--------------|----|-------------------|----------------|-----------------|------|
| Kalkpåverkan | Ja | Senaste kalkdatum | Årlig kalkning | Typ av kalkning | Sjö- |
| - Styrka | - | - Styrka | - | - Styrka | - |

Vattenkemi

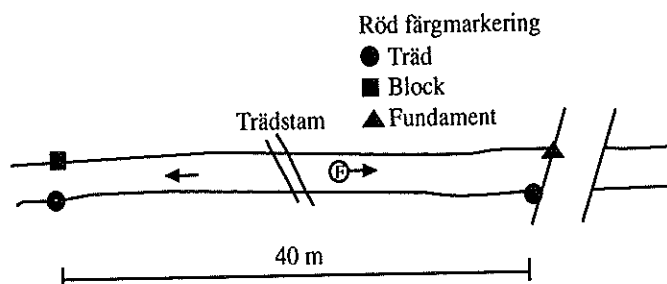
| | | | | | |
|---------------|--------------|---------|------|-------------|---------------|
| Provdatum | 98 10 20 | pH | 6,93 | Alkalinitet | 0,27 (mekv/l) |
| Konduktivitet | 10,54 (mS/m) | Färgtal | 75 | Tot-Al | - (µg/l) |
| - | - | - | - | - | - |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen ca 50 m uppströms bäckens utflöde i Mörrumsån. Sträckan börjar vid landsvägsbron och slutar vid fallet från minikraftverk.

Norra sidofåran är normalt torrlagd sommartid och ingår ej i sträckan.

Ål observerades.

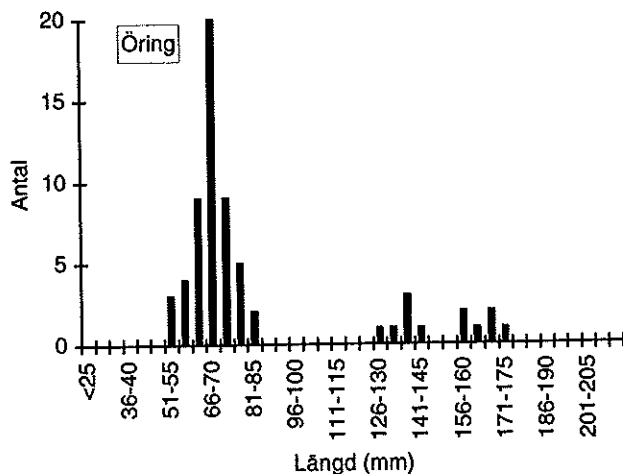


Fiskeresultat och beräkningar

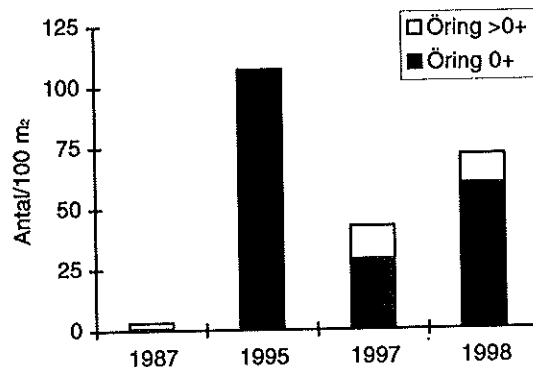
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|----|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 30 | 14 | 8 | 52 | 60 | 5,8 | 60 | 0,49 | 0,10 |
| Öring >0+ | 10 | 2 | 0 | 12 | 12 | - | 12 | - | - |
| Gädda | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|-------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 83 | 52 | 174 | 8,0 | 10,4 | 515,0 |
| Gädda | 302 | 302 | 302 | 149,0 | 2,0 | 149,0 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Öring och gädda fångades. Tidigare år har även elritsa, gärs samt flodkräfta påträffats. Tätheten av öring är måttligt hög och beståndet har utvecklats positivt sedan 1987. Observera dock att 1997 års resultat härrör från en sträcka ca 200 m nedströms lokalen. En hög andel årsungar indikerar vidare ett vandrande bestånd.

Lokalbeskrivning:

15 Gallån

98 09 09

Allmänt

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| Lokalhamn | Kråketorp | Top. karta | 3E NO |
| Datum | 98 09 09 | Vattenkoordinater | 622689/143157 |
| Huvudflodområde | 86/87 | Lokalkoordinater | 622840/143160 |
| Biflödesnummer | 1 | Provtagare | G. Sandell/P. A. Nilsson |
| Höjd över hav | 10 m | Organisation | Medins Sjö- och Åbiologi AB |
| Län | Blekinge | Telefon | 031-338 01 35 |
| Kommun | Karlshamn | Syfte | Kalkeffektuppföljning |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|--------|-----------------------------------|-------|--------------------|-----|
| Aggr. fabrikat | Lugab | Lokalens längd | 40 m | Avstängt fiske | nej |
| Aggregattyp | Bensin | Lokal. medelbredd | 2,5 m | Avfiskades hela | |
| Voltstyrka | 400 V | Lokal. medelyta (m ²) | 100 | vattendragsbredden | ja |
| Strömstyrka | 0,7 A | Avfiskad bredd | 2,5 m | | |
| Pulsfrekvens | 50 Hz | Avfisk. yta (m ²) | 100 | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|--------|------------------|-------------|-------------------------------------|---------|
| Vattendr. bredd | 2,5 m | Vattentemperatur | 15 °C | Övervattensveg. | saknas |
| Maxdjup | 0,5 m | Lufttemperatur | 16 °C | Dom. trädslag | al |
| Medeldjup (m) | 0,2 m | Bottentopografi | intermediär | Näst dom. trädsl. | - |
| Vattennivå | medel | Dom. substrat | sand | Närmiljö | Lövskog |
| Vattenhastighet | - m/s | Uppväxtområde | intermediär | Beskuggning | 90 % |
| Vattenhastighet | strömt | Bottenvegetaton | måttlig | Ved i vatten (provytan) | 0 st |
| Vattenföring (m ³ /s) | 0,1 | Dom. veg. typ | mossa | Ved i vatten ant/100 m ² | 0,00 |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|------|-------------------------------|------|
| Avst. till uppströms sjö | 7 km | Avst. till nedströms sjö | 2 km | Avr.område (km ²) | <100 |
| Sjö % i avr.omr. | <10 % | Vandringshinder | Upp | Laxf. (stat./vandr.) | - |

Påverkan

| | | | | | |
|--------------|----|-------------------|-------|-----------------|------------|
| Kalkpåverkan | Ja | Senaste kalkdatum | 34059 | Typ av kalkning | Sjö-/våtm. |
| - Styrka | - | - Styrka | - | - Styrka | - |

Vattenkemi

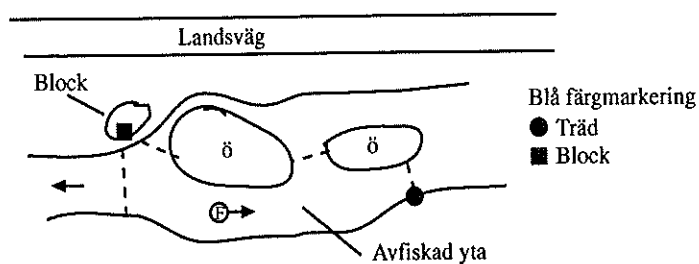
| | | | | | |
|---------------|-----------------------|---------|---------------|-------------|---------------|
| Provdatum | 98 10 12*, 98 04 16** | pH | 6,76*, 7,02** | Alkalinitet | 0,32*, 0,24** |
| Konduktivitet | 10,7*, 10,6** (mS/m) | Färgtal | 50*, 40** | Tot-Al | -(µg/l) |
| - | - | - | - | - | - |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen ca 250 m norr om Kråketorp. Sträckan är färgmarkerad och börjar ca 40 m nedströms gammal träbro och upp till densamma.

*Kemiprover tagna i Ugglebodasjöns utlopp

**Kemiprover tagna i Lilla Gallsjöns utloppsbäck

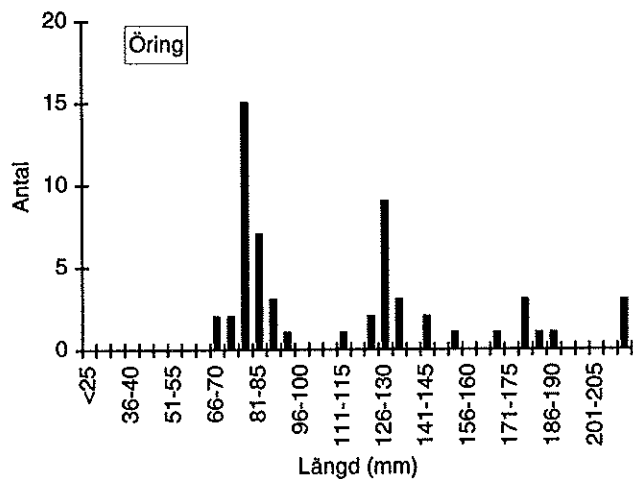


Fiskeresultat och beräkningar

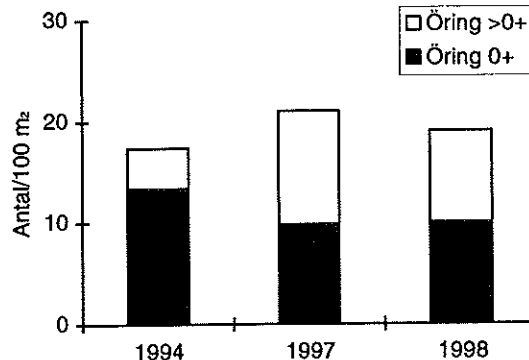
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|----|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 23 | 5 | 2 | 30 | 30 | - | 10 | - | - |
| Öring >0+ | 20 | 6 | 1 | 27 | 27 | - | 9 | - | - |
| Elritsa | 8 | 10 | 4 | 22 | 22 | - | 7 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|---------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 114 | 66 | 234 | 21,1 | 5,4 | 401,3 |
| Elritsa | 65 | 34 | 76 | 2,5 | 25,6 | 18,7 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Öring och elritsa fångades. Tidigare år har även gädda påträffats. Tätheten av öring är låg och beståndet har varit stabilt sedan 1994. Förekomst av större fisk och en relativt låg andel årsungar indikerar att öringbeståndet är stationärt. Bland elritsorna förekom även årsungar, vilket är en god indikation på bra pH-förhållanden.

Lokalbeskrivning:

16 Snövleבודהån

98 09 09

Allmänt

| | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Olofström</u> | Top. karta | <u>3E NV</u> |
| Datum | <u>98 09 09</u> | Vattenkoordinater | <u>623958/142129</u> |
| Huvudflodområde | <u>87</u> | Lokalkoordinater | <u>624140/142156</u> |
| Biflödesnummer | <u>6</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>65 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Olofström</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|-------------|------------------------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>50 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>6 m</u> | Avfiskades hela vattendragsbredden | <u>ja</u> |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>300</u> | | |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>6 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>300</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|
| Vattendr. bredd | <u>6 m</u> | Vattentemperatur | <u>16 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,6 m</u> | Lufttemperatur | <u>17 °C</u> | Dom. trädslag | <u>al</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,2 m</u> | Bottentopografi | <u>ojämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>björk</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>mindre block</u> | Närmiljö | <u>lövskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>intermediär</u> | Beskuggning | <u>40 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>strömt</u> | Bottenvegetaton | <u>saknas</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>1 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>0,5</u> | Dom. veg. typ | <u>-</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>0,33</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>7 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>18 km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u>≤5 %</u> | Vandringshinder | <u>Både upp och ned</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>1998</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö/dos/våt</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

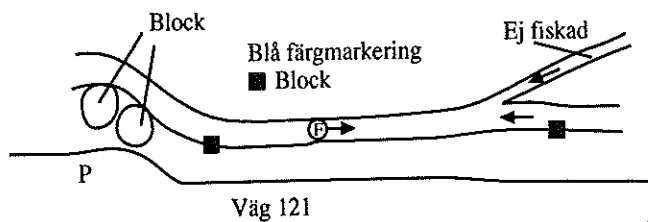
| | | | | | |
|---------------|---------------------------|---------|---------------------|-------------|---------------------|
| Provdatum | <u>98 10 12</u> | pH | <u>6,74*,6,71**</u> | Alkalinitet | <u>0,24*,0,34**</u> |
| Konduktivitet | <u>9,0*,11,2** (mS/m)</u> | Färgtal | <u>175</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen ca 1 km norr om Olofström där ån rinner mycket nära vägen mot Snövleבודהån. Sträckan är färgmarkerad, omfattar östra fåran och börjar i nederkanten av strömpartiet och slutar vid forsacken i höjd med den övre ön.

*Kemiprover tagna i Stagesnässjöns utlopp

**Kemiprover tagna i Byemålaån nedströms Taskegylet

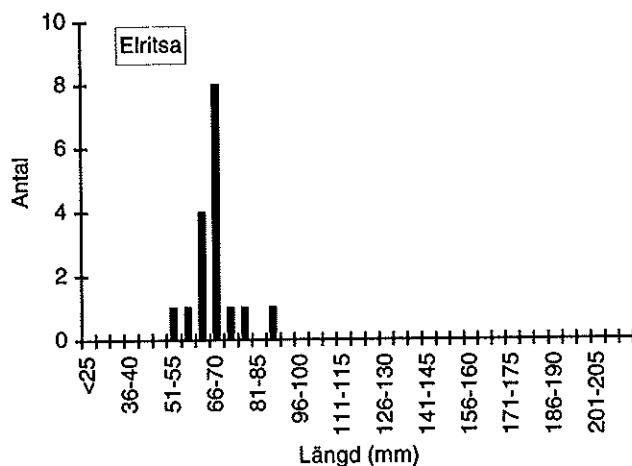


Fiskeresultat och beräkningar

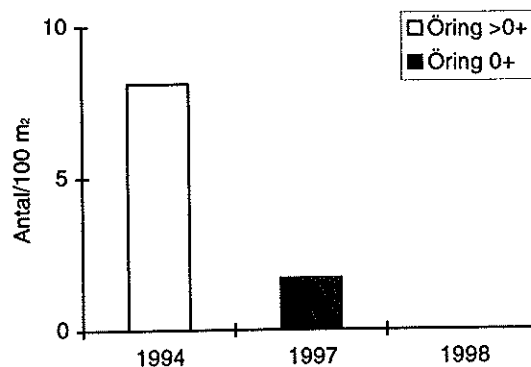
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|---------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Elritsa | 12 | 5 | 0 | 17 | 17 | - | 17 | - | - |
| Lake | 5 | 2 | 1 | 8 | 8 | - | 8 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|---------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Elritsa | 67 | 55 | 87 | 2,6 | 25,4 | 45,5 |
| Lake | 169 | 143 | 255 | 35,4 | 4,8 | 285,9 |

Frekvensfördelning



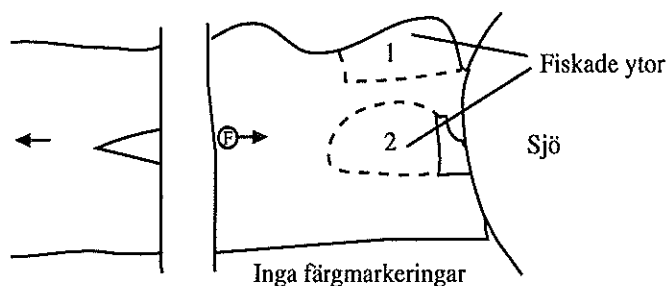
Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Endast elritsa och lake fångades. Tidigare år har även abborre, gädda, ål och öring fångats. Öring förekommer alltså men beståndet verkar vara instabilt. En indikation på försumningspåverkan är att årsungar av elritsa inte påträffades i årets undersökning. Mot detta står de vattenkemiska resultaten som visar på bra förhållanden och den bottenfaunaundersökning som gjordes 1997 (Ericsson och Medin 1997) som visade på förekomst av mycket försumningskänsliga arter.

| Lokalbeskrivning: | | 17 Vilshultsån | | 98 09 09 | |
|---|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Allmänt | | | | | |
| Lokalnamn | <u>Flygborgstorpet</u> | Top. karta | <u>3E NV</u> | | |
| Datum | <u>98 09 09</u> | Vattenkoordinater | <u>623965/142094</u> | | |
| Huvudflodområde | <u>87</u> | Lokalkoordinater | <u>624500/141930</u> | | |
| Biflödesnummer | <u>7</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> | | |
| Höjd över hav | <u>74 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> | | |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> | | |
| Kommun | <u>Olofsström</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> | | |
| Metoduppgifter | | | | | |
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>43 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>2,3 m</u> | Avfiskades hela vattendragsbredden | <u>Ja</u> |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>99</u> | | |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>2,3 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>99</u> | | |
| Lokaluppgifter | | | | | |
| Vattendr. bredd | <u>2,3 m</u> | Vattentemperatur | <u>15,5 °C</u> | Övervattensveg. | <u>måttlig</u> |
| Maxdjup | <u>0,55 m</u> | Lufttemperatur | <u>20 °C</u> | Dom. trädslag | <u>al</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,27 m</u> | Bottentopografi | <u>ojämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>björk</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>mindre block</u> | Närmljö | <u>lövskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>olämpligt</u> | Beskuggning | <u>10 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>strömt</u> | Bottenvegetaton | <u>ringa</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>3 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>0,5</u> | Dom. veg. typ | <u>blomväxter</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>3,03</u> |
| Avrinningsområdet | | | | | |
| Avst. till uppströms sjö | <u>7 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>23 km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><10 %</u> | Vandringshinder | <u>Både upp och ned</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |
| Påverkan | | | | | |
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>34424</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö/dos/våt</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |
| Vattenkemi | | | | | |
| Provdatum | <u>98 10 12</u> | pH | <u>6,48*,6,76**</u> | Alkalinitet | <u>0,19*,0,28**</u> |
| Konduktivitet | <u>9,5*,8,7** (mS/m)</u> | Färgtal | <u>210*,140**</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |
| Anmärkning | | | | | |
| <p>Elfiskelokalerna är belägna nedströms Flygborgstorpet ca 10 m uppströms parkeringsficka vid väg 121. Sträckan är färgmarkerad och börjar strax uppströms stort klippblock i fåran och slutar där lugnvattenparti tar vid.</p> <p>*Kemiprover tagna i Vilshultsån</p> <p>**Kemiprover tagna i Stora Ulvsjön</p> | | | | | |

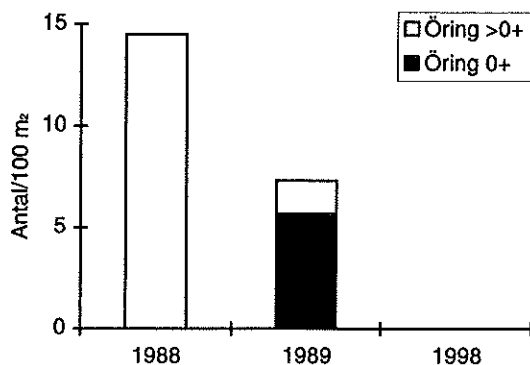


Fiskeresultat och beräkningar

| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Lake | 4 | 0 | - | 4 | 4 | - | 4 | - | - |
| Gädda | 2 | 0 | - | 2 | 2 | - | 2 | - | - |

| Art | Medellängd | Minlängd | Maxlängd | Medelvikt | Medellängd/Medelvikt | Biomassa |
|-------|------------|----------|----------|-----------|----------------------|-------------------------|
| | (mm) | (mm) | (mm) | (g) | (mm/g) | (g/100 m ²) |
| Lake | 176 | 103 | 225 | 46,0 | 3,8 | 168,3 |
| Gädda | 167 | 146 | 187 | 26,0 | 6,4 | 63,4 |

Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Endast gädda och lake fångades. Tidigare år har även abborre, mört, gers, ål och öring fångats. Elfisket var mycket besvärligt med högt vattenstånd och hög vattenhastighet. Detta gjorde att endast delar av ån kunde avfiskas. Resultatet är därför inte helt jämförbart med tidigare års fiske. Öring som har förekommit sparsamt tidigare kunde inte hittas i år. Med tanke på de svåra förhållandena är det svårt att veta om den helt försvunnit eller om den finns kvar i andra delar av ån. De påträffade arterna är tåliga mot försurning så en försurningspåverkan kan inte uteslutas. De vattenkemiska resultaten från det senaste mättillfället visade dock på bra värden.

Lokalbeskrivning:

18 Baggabroströmmen

98 09 11

Allmänt

| | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Baggabro</u> | Top. karta | <u>3E NV</u> |
| Datum | <u>98 09 11</u> | Vattenkoordinater | <u>622926/141856</u> |
| Huvudflodområde | <u>87</u> | Lokalkoordinater | <u>624065/141461</u> |
| Biflödesnummer | <u>5</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>73 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Olofström</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>14,5 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>9 m</u> | Avfiskades hela | |
| Volstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>-</u> | vattendragsbredden | <u>nej</u> |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>6,4 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>92,8</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Vattendr. bredd | <u>9 m</u> | Vattentemperatur | <u>17 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,6 m</u> | Lufttemperatur | <u>16 °C</u> | Dom. trädslag | <u>al</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,35 m</u> | Bottentopografi | <u>ojämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>tall</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>medelstor block</u> | Närmiljö | <u>blandskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>intermediär</u> | Beskuggning | <u>20 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>Lugnt/strömt</u> | Bottenvegetaton | <u>måttlig</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>6 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>3</u> | Dom. veg. typ | <u>mossa</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>6,47</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>0,1 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>0,1 km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><10 %</u> | Vandringshinder | <u>-</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

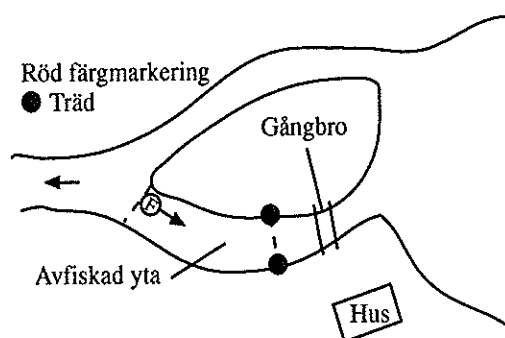
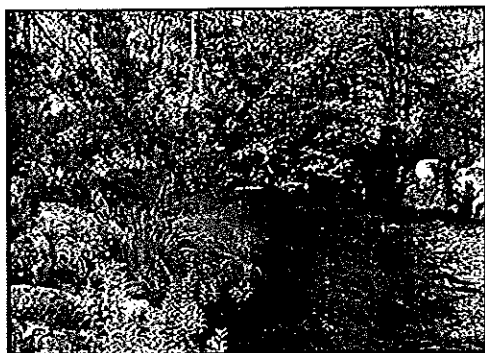
| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|----------|-----------------|----------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>-</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö/dos</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|-------------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 08 17</u> | pH | <u>7,32</u> | Alkalinitet | <u>0,15 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>9,7 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>40</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalerna är belägna strax uppströms gångbron vid Baggabro. Inga färgmarkeringar finns. På grund av högt och hårt strömmande vatten kunde endast två utvalda ytor fiskas. Se skiss.
Kemiproverna är tagna i Immelns utlopp

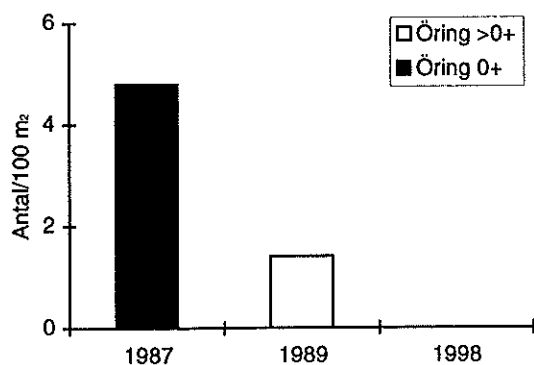


Fiskeresultat och beräkningar

| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Mört | 1 | 0 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Färna | 8 | 3 | - | 11 | 12 | - | 8 | - | - |

| Art | Medellängd | Minlängd | Maxlängd | Medelvikt | Medellängd/Medelvikt | Biomassa |
|-------|------------|----------|----------|-----------|----------------------|-------------------------|
| | (mm) | (mm) | (mm) | (g) | (mm/g) | (g/100 m ²) |
| Mört | 49 | 49 | 49 | - | - | - |
| Färna | 31 | 26 | 35 | - | - | - |

Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Endast mört och färna fångades. Tidigare år har även benlöja, ål och öring fångats. Observera att vi är något osäkra på om vi fiskat av exakt samma yta som tidigare år eftersom inga färgmarkeringar kunde hittas. Öring som har förekommit sparsamt tidigare kunde alltså inte hittas i år. Förekomsten av mört och de vattenkemiska resultaten, som visar på bra alkalinitet vid det senaste mättilfället, talar för att orsaken till frånvaro av öring inte beror på försurning.

Lokalbeskrivning:

19 Petriströmmen

98 09 11

Allmänt

| | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Getatorpet</u> | Top. karta | <u>3E NV</u> |
| Datum | <u>98 09 11</u> | Vattenkoordinater | <u>622926/141856</u> |
| Huvudflodområde | <u>87</u> | Lokalkoordinater | <u>624111/141427</u> |
| Biflödesnummer | <u>5</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>75 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Olofström</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>25,6 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>5,4 m</u> | Avfiskades hela vattendragsbredden | <u>Ja</u> |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>138</u> | | |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>5,4 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>138</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------|
| Vattendr. bredd | <u>5,4 m</u> | Vattentemperatur | <u>17 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,5 m</u> | Lufttemperatur | <u>18 °C</u> | Dom. trädslag | <u>björk</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,38 m</u> | Bottentopografi | <u>intermediär</u> | Näst dom. trädsl. | <u>al</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>grus</u> | Närmiljö | <u>blandskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>intermediär</u> | Beskuggning | <u>60 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>Strömt/stråk-fors</u> | Bottenvegetaton | <u>ringa</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>2 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>1</u> | Dom. veg. typ | <u>mossa</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>1,44</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>0,1 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>0,1 km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><10 %</u> | Vandringshinder | <u>-</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|----------|-----------------|----------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>-</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö/dos</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

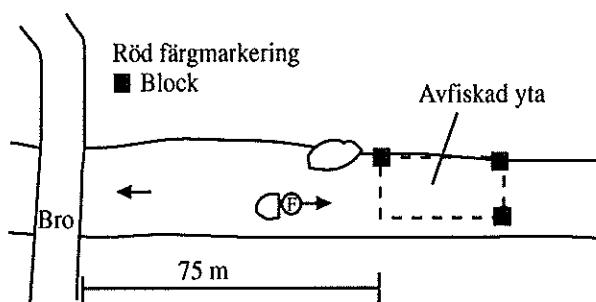
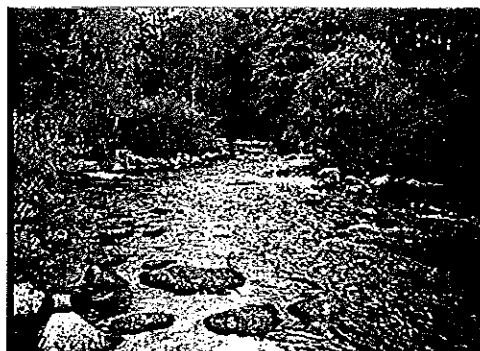
| | | | | | |
|---------------|-------------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 08 17</u> | pH | <u>7,32</u> | Alkalinitet | <u>0,15 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>9,7 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>40</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalerna är belägna strax nedströms gångbro vid Getatorpet. Sträckan börjar där grenarna flyter ihop och slutar vid färgmarkering på träd.

Endast norra fåran fiskad.

Kemiproverna är tagna i Immelns utlopp.

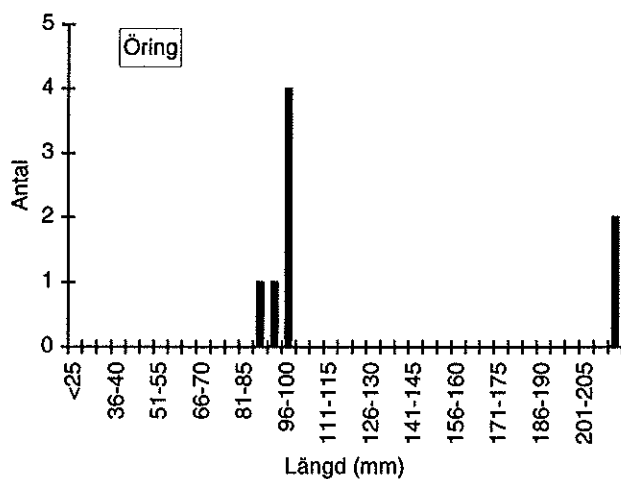


Fiskeresultat och beräkningar

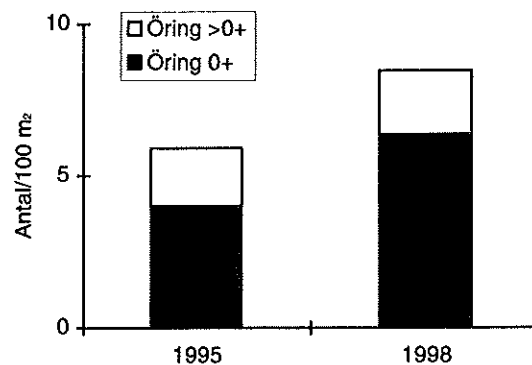
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|---|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 6 | 0 | - | 6 | 6 | - | 6 | - | - |
| Öring >0+ | 2 | 0 | - | 2 | 2 | - | 2 | - | - |
| Elritsa | 1 | 0 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Gädda | 1 | 0 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| Mört | 31 | 0 | - | 31 | 35 | - | 35 | - | - |
| Benlöja | 4 | 0 | - | 4 | 4 | - | 4 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|---------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 130 | 90 | 250 | 46,9 | 2,8 | 375,0 |
| Elritsa | 77 | 77 | 77 | 4,0 | 19,3 | 4,0 |
| Gädda | 132 | 132 | 132 | 11,0 | 12,0 | 11,0 |
| Mört | 46 | 39 | 55 | 0,7 | 62,7 | 23,0 |
| Benlöja | 42 | 39 | 46 | 0,3 | 167,0 | 1,0 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Totalt fem fiskarter fångades. Vid det förra fisketillfället fångades även abborre och lake, vilket gör att den avfiskade delen av vattendraget kan betecknas som artrik. Beståndet av öring verkar vara stabilt och individtäteten betecknas som låg. Bottenpografien vid elfiskesträcka är inte heller optimal för öring. Förekomsten av mört och elritsa visar på goda förhållanden med avseende på försurningspåverkan.

Lokalbeskrivning:

20 Alltidhultsån

98 09 11

Allmänt

| | | | |
|-----------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Ovan kulvert</u> | Top. karta | <u>3E NV</u> |
| Datum | <u>98 09 11</u> | Vattenkoordinater | <u>621291/141708</u> |
| Huvudflodområde | <u>87</u> | Lokalkoordinater | <u>623803/141636</u> |
| Biflödesnummer | <u>-</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>72 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Olofström</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>10 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>10 m</u> | Avfiskades hela | |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>100</u> | vattendragsbredden | <u>nej</u> |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>10 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>100</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|
| Vattendr. bredd | <u>20 m</u> | Vattentemperatur | <u>17 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,8 m</u> | Lufttemperatur | <u>17 °C</u> | Dom. trädslag | <u>björk</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,4 m</u> | Bottentopografi | <u>ojämn</u> | Näst dom. trädsl. | <u>ek</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>större block</u> | Närmiljö | <u>lövskog</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>intermediär</u> | Beskuggning | <u>0 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>Strömt/stråk-fors</u> | Bottenvegetaton | <u>ringa</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>2 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>1,5</u> | Dom. veg. typ | <u>mossa</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>1,00</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>0,2 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>0,5 km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><10 %</u> | Vandringshinder | <u>-</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

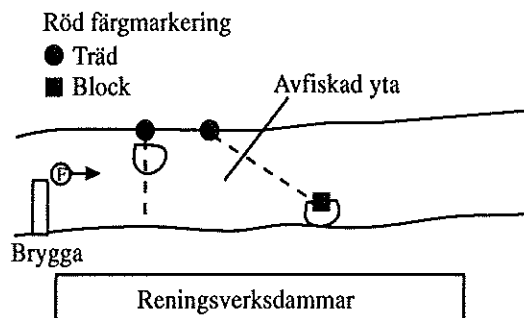
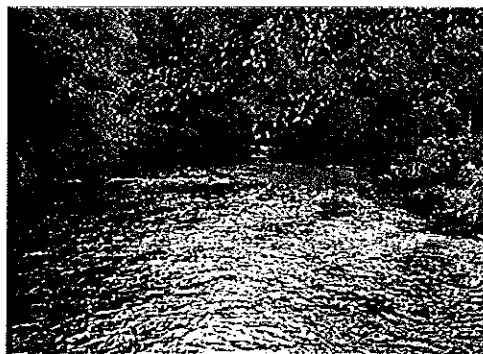
| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|----------|-----------------|----------------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>-</u> | Typ av kalkning | <u>Sjö/dos</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|-------------------|---------|-------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 08 20</u> | pH | <u>7,22</u> | Alkalinitet | <u>0,16 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>9,5 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>25</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalerna är belägna utefter kanotstig ca 75 m uppströms bron i Alltidhult. Färgmarkeringar finns. Få riktiga elfiskeplatser finns i vattendraget. Antingen för låg vattenhastighet eller för djupt. Möjligen finns bättre lokal ca 300 m nedströms, men p g a hög vattenföring var det inte möjligt att fiska där. Kemiproverna är tagna i Rasilångens södra utlopp.

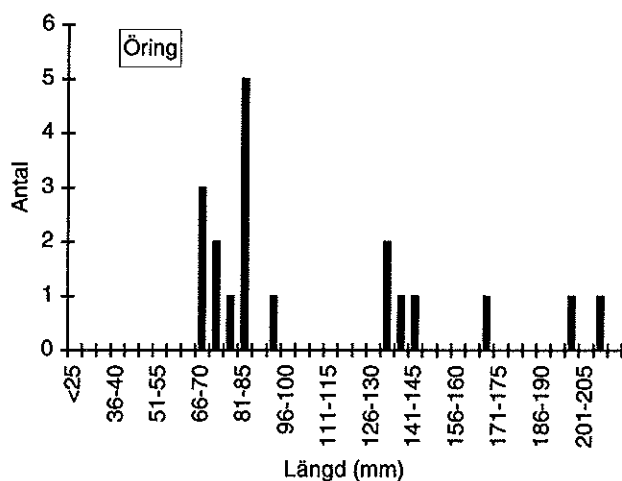


Fiskeresultat och beräkningar

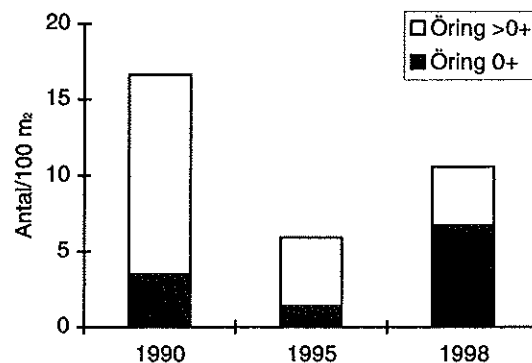
| Art | Antal/fiskeomgång | | | Summa (T) | Ber. ant. ind. (N) | Konf. interv. (95 %) | N/100 m ² | P-värde | Konf. interv. (95 %) |
|-----------|-------------------|----|---|--------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| Öring 0+ | 7 | 4 | 3 | 14 | 14 | - | 7 | - | - |
| Öring >0+ | 7 | 0 | 1 | 8 | 8 | - | 4 | - | - |
| Elritsa | 23 | 19 | 6 | 48 | 49 | - | 23 | - | - |

| Art | Medellängd (mm) | Minlängd (mm) | Maxlängd (mm) | Medelvikt (g) | Medellängd/Medelvikt (mm/g) | Biomassa (g/100 m ²) |
|---------|--------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Öring | 107 | 68 | 210 | 17,9 | 6,0 | 188,9 |
| Elritsa | 53 | 23 | 75 | 1,5 | 34,3 | 35,6 |

Frekvensfördelning



Beståndsutveckling



Kommentar till resultat

Förutom öring och elritsa observerades bäcknejonöga vid fisketillfället. Tidigare år har även mört och kräftor observerats. Öringbeståndet uppvisar en låg individtäthet men beståndet har varit relativt stabilt under 90-talet. Den förhållandevis låga andelen årsungar är en indikation på ett strömstationärt bestånd. Förekomsten av årsungar av elritsa, tillsammans med tidigare års observationer av mört och kräftor, visar att ån inte är försurningspåverkad. Bottenförhållandena bedöms som goda för öring så det är därför sannolikt möjligt att förbättra beståndet med fiskevårdande åtgärder.

Lokalbeskrivning:

21 Holjeån

98 09 11

Allmänt

| | | | |
|-----------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|
| Lokalnamn | <u>Reningsverket</u> | Top. karta | <u>3E NV</u> |
| Datum | <u>98 09 11</u> | Vattenkoordinater | <u>621291/141708</u> |
| Huvudflodområde | <u>87</u> | Lokalkoordinater | <u>623365/142050</u> |
| Biflödesnummer | <u>0</u> | Provtagare | <u>G. Sandell/P. A. Nilsson</u> |
| Höjd över hav | <u>35 m</u> | Organisation | <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u> |
| Län | <u>Blekinge</u> | Telefon | <u>031-338 01 35</u> |
| Kommun | <u>Olofström</u> | Syfte | <u>Kalkeffektuppföljning</u> |

Metoduppgifter

| | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Aggr. fabrikat | <u>Lugab</u> | Lokalens längd | <u>11,8 m</u> | Avstängt fiske | <u>nej</u> |
| Aggregattyp | <u>Bensin</u> | Lokal. medelbredd | <u>17,6 m</u> | Avfiskades hela vattendragsbredden | <u>Ja</u> |
| Voltstyrka | <u>400 V</u> | Lokal. medelyta (m ²) | <u>208</u> | | |
| Strömstyrka | <u>0,7 A</u> | Avfiskad bredd | <u>17,6 m</u> | | |
| Pulsfrekvens | <u>50 Hz</u> | Avfisk. yta (m ²) | <u>208</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|
| Vattendr. bredd | <u>17,6 m</u> | Vattentemperatur | <u>16 °C</u> | Övervattensveg. | <u>saknas</u> |
| Maxdjup | <u>0,7 m</u> | Lufttemperatur | <u>15 °C</u> | Dom. trädslag | <u>-</u> |
| Medeldjup (m) | <u>0,37 m</u> | Bottentopografi | <u>intermediär</u> | Näst dom. trädsl. | <u>-</u> |
| Vattennivå | <u>medel</u> | Dom. substrat | <u>sand</u> | Närmiljö | <u>-</u> |
| Vattenhastighet | <u>- m/s</u> | Uppväxtområde | <u>lämpligt</u> | Beskuggning | <u>20 %</u> |
| Vattenhastighet | <u>strömt</u> | Bottenvegetaton | <u>måttlig</u> | Ved i vatten (provytan) | <u>0 st</u> |
| Vattenföring (m ³ /s) | <u>6</u> | Dom. veg. typ | <u>-</u> | Ved i vatten ant/100 m ² | <u>0,00</u> |

Avrinningsområdet

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|
| Avst. till uppströms sjö | <u>8 km</u> | Avst. till nedströms sjö | <u>9 km</u> | Avr.område (km ²) | <u><1000</u> |
| Sjö % i avr.omr. | <u><10 %</u> | Vandringshinder | <u>-</u> | Laxf. (stat./vandr.) | <u>-</u> |

Påverkan

| | | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Kalkpåverkan | <u>Ja</u> | Senaste kalkdatum | <u>Sjö-/doserar-/våtma</u> | Typ av kalkning | <u>-</u> |
| - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> | - Styrka | <u>-</u> |

Vattenkemi

| | | | | | |
|---------------|------------------|---------|------------|-------------|----------------------|
| Provdatum | <u>98 09 18</u> | pH | <u>6,9</u> | Alkalinitet | <u>0,26 (mekv/l)</u> |
| Konduktivitet | <u>11 (mS/m)</u> | Färgtal | <u>100</u> | Tot-Al | <u>- (µg/l)</u> |
| - | <u>-</u> | - | <u>-</u> | - | <u>-</u> |

Anmärkning

Elfiskelokalen är belägen vid reningsverket ca 2 km söder om Jämshög. Sträckan är färgmarkerad och ligger mittför reningsverksdammarna.

Nejonöga observerades.

Kemiproverna är tagna vid länsgränsen, ca 500m nedströms provlokalen.