



LÄNSSTYRELSEN KALMAR LÄN INFORMERAR



ELFISKE I KALMAR LÄN 2005

Elfiske i Kalmar län 2005

Meddelande 2006:03

ISSN 0348-8748

ISRN LSTY-H-M—2006/03--SE

Utgiven av: Länsstyrelsen Kalmar län

Ansvarig enhet: Miljöenheten

Författare: Mattias Persson

Omslagsbild: Elfiske i Sällevadsån i flottled
nedströms Vensjön
Fotograf: Mattias Persson

Kartor: Copyright Lantmäteriet
Ur GSD – Terrängkartan
Dnr. 106–2004/188

Tryckt hos: Länsstyrelsens tryckeri, mars 2006

Upplaga: 60 st

Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	4
Inledning.....	6
Metodik.....	7
Områdesbeskrivning.....	8
Resultat och diskussion	10
Stångån, Pappersbruksforsen	10
Yxeredsån, Nykvarn.....	13
Virån, Stensjöby	15
Emån, Morån, 700 m uppströms Mörtsjön	18
Emån, Morån, Nedan Mörkesjöbäcken.....	20
Emån, Morån, Stenspången.....	23
Emån, Sällevadsån, Åbro ovan väg.....	26
Emån, Sällevadsån, Väster om Ljusegöl.....	28
Emån, Sällevadsån, SV Boda.....	30
Emån, Sällevadsån, Kvarnstugan.....	32
Emån, Sällevadsån, Nedan Vensjön.....	34
Emån, Sällevadsån, Ovan Nedan Vensjön	36
Emån, Sällevadsån, Vändplats nedan Vensjön	38
Emån, Sällevadsån, Flottled nedan Vensjön	40
Emån, Pauliströmsån, Nedströms bron	42
Emån, Pauliströmsån, Nedan Stjerneberg	44
Emån, Pauliströmsån, Stjerneberg	46
Emån, Pauliströmsån, Nedströms nedre Svartsjön.....	48
Emån, Pauliströmsån, Vägbro vid länsgränsen.....	51
Emån, Nötån, Svindlans kvarn.....	53
Emån, Nötån, Åfors.....	56
Emån, Nötån, Fågelfors.....	58
Emån, Nötån, Foglebo kvarn.....	61
Emån, Nötån, Kronobo.....	63
Alsterån, Strömsrums ekhage.....	66
Alsterån, Torsrums kvarn.....	69
Alsterån, Norra kvillen.....	72
Alsterån, Ålem nedan bron.....	75
Alsterån, Brotorp	78
Alsterån, Omlöpet i Skälleryd.....	81
Alsterån, Strömsfors.....	84
Alsterån, Duveström torrfåran.....	86
Alsterån, Gubbehål.....	89
Hagbyån, Loverslund	91
Referenser.....	94
Bilagor	94

Sammanfattning

I Kalmar län utförs elfiske årligen av Länsstyrelsen på nio miljöövervakningsstationer i Yxeredsån, Virån, Sällevadsån, Nötån, Hagbyån och fyra i Alsterån. I Alsterån elfiskas ytterligare fem stationer för uppföljning av anlagda fiskvägars funktion. I Morån och Sällevadsån fiskas årligen sex stationer som referenslokaler inom det nationella kalkeffektuppföljningsprogrammet (IKEU). År 2005 fiskades även 15 lokaler i Nötån, Sällevadsån och Pauliströmsån inom Life-projektet ”Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige”.

Baserat på resultaten från miljöövervakningsstationerna kan sägas att de havsvandrande öringbestånden i Virån, Alsterån och Hagbyån haft ett mycket bra år. Yxeredsån har haft en stadigt vikande trend under perioden 1997-2005. I Nötån vid Svindlans kvarn var tätheten av ensamrig öring rekordartad, så även på en av lokalerna i Morån.

I tabellen nedan finns en sammanfattning av resultatet av elfiskena i Kalmar län år 2005.

Tabell 1. I tabellen finns en sammanställning av resultatet från elfiskena år 2005. Den beräknade tätheten av respektive fångad art presenteras som antal/100m². I kolumnen P-v redovisas använt/beräknat p-värde för ensamrig öring, äldre öring och lax.

Avr.	Vattendrag	Lokal	X	Y	Datum	Antal art	Abborre	Bentla	Björka	Bergsimpa	Stensimpa	Eritsa	Siggråtta	Gädda	Lake	Mört	Sarr	Öring0+	P-v	Öring 1+4	P-v	Lax 0+	P-v
067	Sjöglån	Pappersbrukstorsen	639300	149260	20050923	3	0	0	0	0	14	0	7,3	0	0	0	0	7,2	0,75	1,8	1,00	0	0
071	Väredån	300 m ned Nykvarn	639260	152135	20050923	3	0	0	0	0	0	0	2,9	0,2	0	0	0	0,2	1,00	0,9	0,80	0	0
073	Virdån	Stensjöby	635805	154005	20050923	5	0,5	0	0	0	80,0	0	0	0	1,8	6,9	0	0	41,3	0,96	4,3	1,00	0
074	Morån	700 m ovan Morsjön	634570	150290	20050907	3	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	3,1	0	0	3,8	0,86	9,8	0,90	0
074	Morån	Ned Mörkesjöbacken	634565	150249	20050907	4	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,2	0,98	3,9	0,83	0	0
074	Morån	Vid stensjöbogen	634585	150181	20050907	3	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	22,8	0,82	19,0	0,98	0	0
074	Nuddån	Fäbäckens	634282	150175	20050927	4	0	0	0	0	0	0	0,7	1,9	0	9,3	0	0	1,8	0,73	2,6	0,75	0
074	Nuddån	Kronöbo kvarn	634173	148986	20050927	5	0	0	0	0	0	0	41,7	7,9	1,3	3,7	0	0	8,0	0,82	0	0,80	0
074	Nuddån	Fogelbo kvarn	634245	150070	20050927	3	0	0	0	0	0	6,4	7,8	0	0	0	0	0	1,5	0,55	0	0	0
074	Nuddån	Skindlans kvarn	634285	150635	20050927	5	0	0	0	0	0	2,0	6,4	1,1	6,1	0	0	0	21,5	0,96	12,9	0,99	0
074	Nuddån	Åfors	634284	150377	20050927	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5	0	0	0	0,00	0	0	0
074	Paulströmsån	Ned Sjöneberg	636691	148575	20051004	3	0	0	0	0	0	30,5	2,4	0	0	0	0	0	8,6	0,48	18,8	0,55	0
074	Paulströmsån	Nedstr Ned Svansjön	636825	148565	20051004	3	0	0	0	0	0	59,5	5,4	0	0	0	0	0	17,7	0,48	11,2	0,55	0
074	Paulströmsån	Nedströms Vågtrön	636600	148690	20051004	3	0	0	0	0	0	9,0	0	0	0	1,3	0	0	3,6	0,48	10,6	0,55	0
074	Paulströmsån	Sjöneberg	636735	148553	20051004	2	0	0	0	0	0	62,2	0	0	0	0	0	0	9,9	0,48	3,2	0,55	0
074	Paulströmsån	Värdö länsgården	637035	148345	20051004	5	0	0	0	0	0	31,2	0	2,7	1,5	3,0	0	0	2,8	0,48	9,8	0,55	0
074	Sälevadsån	2 km SV Roda	637165	148880	20050915	4	0	0	0	0	0	47,8	3,8	0	0,4	0	0	0	7,8	0,97	9,3	0,85	0
074	Sälevadsån	Flotled med Vensjön	636696	148832	20050928	4	3,7	0	0	0	0	29,9	0	3,3	0	0	0	0	6,9	0,48	3,0	0,55	0
074	Sälevadsån	Ned Vensjön	636547	148864	20050928	4	0	0	0	0	28,3	0	13,6	2,5	0	0	0	0	0	1,00	5,8	0,55	0
074	Sälevadsån	Ned Vensjön	636580	148827	20050928	2	0	0	0	0	0	21,7	0	0	0	0	0	0	1,1	0,48	1,9	0,55	0
074	Sälevadsån	Ovan lok Ned Vensjön	636594	148828	20050928	3	0	0	0	0	0	77,3	1,8	0	0	0	0	0	3,3	0,48	0	0,55	0
074	Sälevadsån	V Ljusegl	636985	148890	20050915	4	0	0	0	0	0	54,7	3,5	0,3	0	0	0	0	8,5	0,92	0,9	1,00	0
074	Sälevadsån	Värpöbäck med Vensjön	636639	148821	20050928	2	0	0	0	0	0	148,7	0	0	0	0	0	0	3,7	0,48	0	0,55	0
074	Sälevadsån	Åbro ovan väg	636825	148825	20050915	3	0	0	0	0	0	4,8	4,5	0	0	0	0	0	12,1	0,94	8,8	0,88	0
075	Asterån	Brotröpp	631430	153420	20050824	4	0	2,7	0	0	12,8	0	0	0	0,4	0	0	0	20,2	0,66	2,3	0,91	0
075	Asterån	Duveström botten	631773	153077	20050901	4	0	0	0	0	18,7	0	0	0	0,8	0	0	0	2,3	0,75	3,1	0,94	0
075	Asterån	Guldbenhä	631861	152940	20050901	4	1,6	0	0	0	16,3	0	0	0	0,8	0,8	0	0	0	0,00	0	0	0
075	Asterån	Norra kullen (kvam)	631475	153600	20050831	8	0	40,6	255,4	0	73,6	0	0	0	0,5	0,6	0,6	4,3	64,5	0,92	1,1	0,92	0
075	Asterån	Omtröpet Skallend	631575	153260	20050901	2	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41,9	0,48	7,3	0,55	0
075	Asterån	Stromströms	631685	153143	20050901	4	0	3,2	0	0	12,8	0	0	0	0	0	1,8	0	1,8	1,00	0	0,80	0
075	Asterån	Torsrunns kvam	631285	153145	20050824	5	0	0	0	0	6,3	0	0	0	0,3	0,4	0	0	21,7	0,82	0	0,91	13,2
075	Asterån	Ålem ned bron	631410	153595	20050831	5	0	64,3	24,7	0	30,4	0	0	0	0	0	9,8	141,9	0,89	16,6	0,65	0	0
075	Asterån		631430	153525	20050824	5	0	5,9	0	0	27,7	0	0	0	0	0,5	0	0	10,2	0,93	1,0	0,91	0
078	Härbjörån	Ljpp länsvägsbron	636585	153335	20050926	7	0	0	1,6	0	0	22,9	0	2,3	0,5	1,2	0,4	0	9,0	0,97	0,4	1,00	0

Inledning

Elfiske är ett bra verktyg för att ge värdefull information om miljötillståndet i ett vattendrag. Inom kalkningsverksamheten används elfisken för att få ett mått på kalkningens effekt tillsammans med kemiska och andra biologiska undersökningar. Den samlade informationen av elfiske, bottenfaunaprovtagningar, nätprovfisken och kemisk vattenprovtagning ger ett bra underlag för beslut om hur kalkningen fortsättningsvis skall utföras.

I miljöövervakningen, men även till viss del inom kalkeffektuppföljningen, kan syftet med elfisket vara att kartlägga fiskarters utbredning inom olika vattendrag, följa upp effekter av fiskevårdsåtgärder eller biologisk återställning efter kalkning, att vid misstanke om skadliga utsläpp, fiskdöd eller störd reproduktion dokumentera och motverka detta.

I Kalmar län utförs elfiske årligen på nio miljöövervakningsstationer i Yxeredsån, Virån, Sällevadsån, Nötån, Hagbyån och fyra i Alsterån. Stationerna valdes ut på grundval av olika kriterier. De skulle vara relativt jämt fördelade över länet, de skulle ha ett tämligen starkt bestånd av stationär eller havsvandrande öring. Lokalerna skulle representera ett så brett spektrum som möjligt av olika biotoper och geografiska områden. De fyra miljöövervakningsstationerna i Alsterån elfiskas för att följa upp utvecklingen av laxbeståndet. I Alsterån elfiskas ytterligare fem stationer inom kalkeffektuppföljningen nedströms Sandbäckshult för uppföljning av funktionen av fiskvägarna i Torsrum, Gunnarström, Skälleryd och Blomsterström. Fiskvägarna har byggts inom den biologiska återställningen av Alsterån och är delvis finansierade av Mönsterås kommun, statliga fiskevårdsmedel och EG's strukturstöd för fiskerinäringen utanför mål 1, inom insatsområdet skydd och utveckling av akvatiska resurser. I Morån fiskas årligen tre stationer som referenslokaler inom det nationella kalkeffektuppföljningsprogrammet (IKEU). Från och med år 2005 ingår ytterligare tre lokaler i Sällevadsån i IKEU. Inom Life-projektet "Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige" har 15 lokaler elfiskats i Emån, fem i vardera Nötån, Sällevadsån och Pauliströmsån. Projektet syftar till att få igång reproduktionen av flodpärlmusslor genom byggnation av fiskvägar, utläggning av lekgrus och musselbottnar. I Nötån skall tre fiskvägar anläggas under år 2006, vid Ljusholm, Fågelfors och Kronobo kvarn.

Elfisken redovisade i denna rapport har fiskats under ledning av Mattias Persson. Assisterande elfiskare från Länsstyrelsen har varit Ann-Eva Zidén, Lennart Johansson, Tobias Borger och Måns Denward.

Rapporterna om elfiskena i Kalmar län finns att hämta på Länsstyrelsens hemsida under publikationer.

Metodik

Elfisket utfördes enligt metodik beskriven i Naturvårdsverkets miljöövervakningshandbok (Elfiske i rinnande vatten version 1:3 2002-06-20) och Fiskeriverkets information 1999:3. Metodiken för elfiske bygger på principen att fisk som blir omgiven av ett elektriskt fält av viss styrka blir bedövad till orörlighet och därmed möjlig att infånga med håv. Anoden är ringformad och fastsatt på en stav. Katoden består av ett flätat metallband av koppar som permanent ligger i vattnet under elfisket. Vid fisket tillämpades s.k. upprepat fiske där varje yta fiskades av två eller tre gånger. Detta ger ett bra kvantitativt mått på fiskpopulationen inom den provfiskade ytan. Vissa lokaler har fiskats kvalitativt, d.v.s. bara en fiskeomgång har genomförts. Fångsten sumpades successivt. Fisket sker mot vattnets strömriktning på vissa bestämda avsnitt. Det exakta läget på alla provytorna finns markerat på skisser och genom färgmärken på lokalerna. Lokalernas läge i stort framgår av översiktskarta i bilaga 1. Vid provfisket har ett motordrivet aggregat använts av märket Honda. Med en likriktare av märket LUGAB ger det en utgående likström av inställbar spänning. Spänningen har varierats med vattnets konduktivitet så att strömstyrkan aldrig skall överstiga 1 Ampere. Elfisket har skett utan avstängning med nät.

Antalet fiskar av varje art noterades efter varje fiskeomgång och längder mättes till närmsta mm efter det att fisken sövts med en bensocainlösning. Uppdelning i årsungar (s.k 0+) och fjolårsungar eller äldre (1+/Å) för öring och lax har gjorts utifrån längdfördelningen. De olika arterna i fångsten vägdes efter varje fiskeomgång och för öring har årsungar och fjolårsungar vägts separat. Efter avslutat fiske släpptes alla fiskar tillbaka jämt fördelat över lokalen.

Beräkningar av täthet har utförts i Fiskeriverkets excelbaserade elfiskeprotokoll.

Uträkningarna baseras på Zippin-metoden som har vidareutvecklats och i detalj beskrivits av Bohlin 1984. Metoden förutsätter att fångsteffektiviteten är samma i samtliga utfiskningsomgångar. Är det skattade p-värdet efter tre utfisken lägre än 0,25 överges Zippin-metoden och istället används nationella medelvärden för fångsteffektivitet baserat på ett stort antal elfisken. Dessa har efter analys av Fiskeriverket visat sig stämma mycket bra med genomsnittet av våra egna medelvärden av fångsteffektivitet i länet. Populationen skattas då enligt följande formel $(\text{Antal fångade individer}/p\text{-värdet})/(\text{Arean}/100) = \text{Antal individer}/100\text{m}^2$. Denna formel används även vid täthetsberäkningar efter ett kvalitativt fiske.

Områdesbeskrivning

Stångåns vattensystem

Stångån tillhör Motala ströms avrinningsområde, huvudflodområde 67, som omfattar totalt 15480 km², varav ett mindre område ligger i Kalmar län. Stångåns övre del i Kalmar län avvattnar ett område på ca 450 km². Ån rinner ned i den nordvästra delen av Vimmerby kommun i sydostlig riktning för att kröka av norrut vid Storebro, och via Vimmerby samt Krönsjöarna rinna in i Östergötlands län (Liderfelt m.fl. 2001). Stångåns avrinningsområde i Vimmerby kommun hyser stora naturvärden med omfattande våtmarksområden och värdefulla, talrika och mäktiga geologiska formationer. Det förekommer även värdefulla odlingslandskap (Forslund 1997). Huvudfåran har elfiskats vid Pappersbruksforsen (Mossnäs).

Botorpsströmmens vattensystem

Botorpsströmmens vattensystem, huvudflodområde 71, är ett kraftreglerat vattensystem som sträcker sig från norra delarna av Västerviks kommun till Ålsjön och vidare ut i Östersjön söder om Västervik (Forslund 1997). Avrinningsområdet är ca 1000 km² och ett flertal sjöar med höga naturvärden ingår i systemet. Sjöandelen uppgår till ca 10 %. En lokal elfiskades i Botorpsströmmen och det var i Yxeredsån vid Nykvarn nedströms Yxern.

Viråns vattensystem

Viråns vattensystem, huvudflodområde 73, utgörs av ett växelspel av sjöar och vattendrag. Större delen av vattensystemet är relativt opåverkat och är av riksintresse för naturvärden. Vattensystemet som har sina källflöden i Hultsfreds kommun, har ett rikt djurliv med glacial-relikta kräddjur, utter, hornsimpa och öring. Totalt finns ett trettiotal fiskarter i systemet, många av dem ovanliga (Forslund 1997). Avrinningsområdet är ca 600 km² och sjöandelen ca 8 %. En lokal elfiskades vid Stensjöby.

Emåns vattensystem

Emån, huvudflodområde 74, är det största och kanske värdefullaste vattendraget i sydöstra Sverige. Ån har sina källflöden uppe på Småländska höglandet i Jönköpings län. Avrinningsområdet är ca 4500 km² med en sjöandel på ca 7 %. I Emån finns mer än 30 fiskarter med bland annat mal, färna, nissöga, vimma och asp. I nedre delen av ån finns ett laxbestånd samt en havsöringsstam, unik för sin storlek. Stationär öring finns i huvudfåran samt i de flesta biflödena (Forslund 1997). Sammanlagt 21 lokaler elfiskades i Emåns avrinningsområde. Fem lokaler undersöktes i Nötån. Tre lokaler fiskades i Morån uppströms Mörtsjön. Åtta lokaler undersöktes i Sällevadsån och fem i Pauliströmsån.

Alsteråns Vattensystem

Alsterån, huvudflodområde 75, är ett av de största och mest orörda vattensystemen i Kalmar län. Ån har sina källflöden uppe i Kronobergs län. Vattnet rinner in i Allgunnen via två fåror, Alsterån i söder och Badebodaån i norr. Alsteråns huvudfåra nedströms Allgunnen sträcker sig via Hultsnäsesjön och Barnebosjön ut till mynningen i Östersjön sydost om Ålem. Huvudavrinningsområdet omfattar totalt 1525 km² och består av 77 % skogsmark, 6 % vattenyta, 4 % åkermark och 2 % betesmark (SCB 2003). Större delen av Alsteråns vattensystem inklusive Allgunnen är avsatta som riksintresse för naturvärden och hyser stora naturvärden. Ett tjugotal fiskarter är påträffade i systemet, bland annat havsöring, stationär öring och lax (Forslund 1997) (Åkerman 1999). Flodkräfta förekommer i ett antal områden (Persson 1999). Nio lokaler elfiskades i Alsterån.

Hagbyåns vattensystem

Hagbyån utgör huvudflodområde 78. Dess källflöden ligger i östra och norra delen av Emmaboda kommun och rinner genom värdefulla hag- och våtmarker tills den slutligen mynnar i Östersjön söder om Hagby. Ån har en värdefull fiskfauna med stationär öring, havsöring, stensimpa och elritsa. I de övre delarna är ån försurningspåverkad och de nedre delarna påverkas av näringsämnen från jordbruket (Forslund 1997). Avrinningsområdet är ca 470 km² och sjöandelen 9 %. En lokal elfiskades i Hagbyåns huvudfåra vid Loverslund.

Resultat och diskussion

Stångån, Pappersbruksforsen

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens miljöövervakningsstationer som har provfiskats 1996, 2000, 2002-2005. Den provfiskade sträckan har en omväxlande strömhastighet med mestadels strömmande, men även mycket forsande vatten. Strömförhållandena gör att elfisket praktiskt försvåras. Botten utgörs främst av block, håll och sten. Endast en tiondel av vattenytan är beskuggad. Vegetationen utgörs främst av akvatiska mossor. Närmiljön domineras av alskog med inslag av gran. Lokalen utgör en mindre bra uppväxtmiljö för öring, men bjuder på fina ståndplatser för vuxen fisk. Någon större fisk uppåt 3 dm undkom håven vid elfisket.

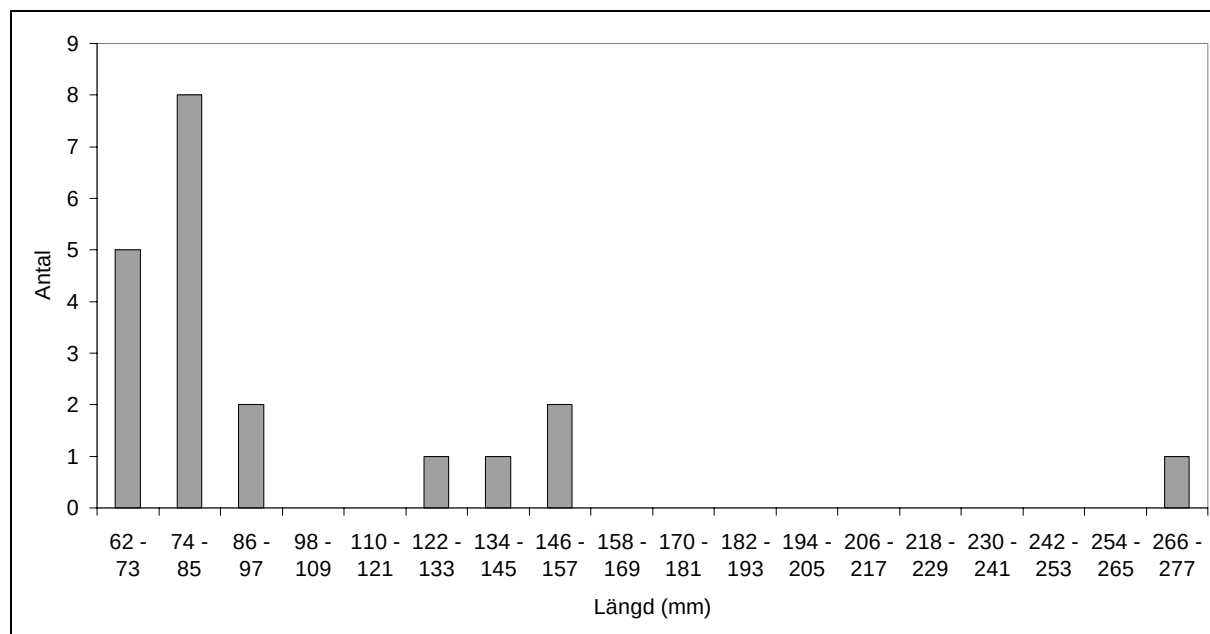
Lokalkoordinater:	639294-149267
Fiskedatum:	2005-09-23
Avfiskad yta (m ²):	277
Längd (m):	38
Avfiskad bredd (m):	7,2
Medeldjup (m):	0,34
Vattenhastighet:	Stråk-fors
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	13,4
Lufttemperatur (C):	11,3
Höjd över havet (m):	120



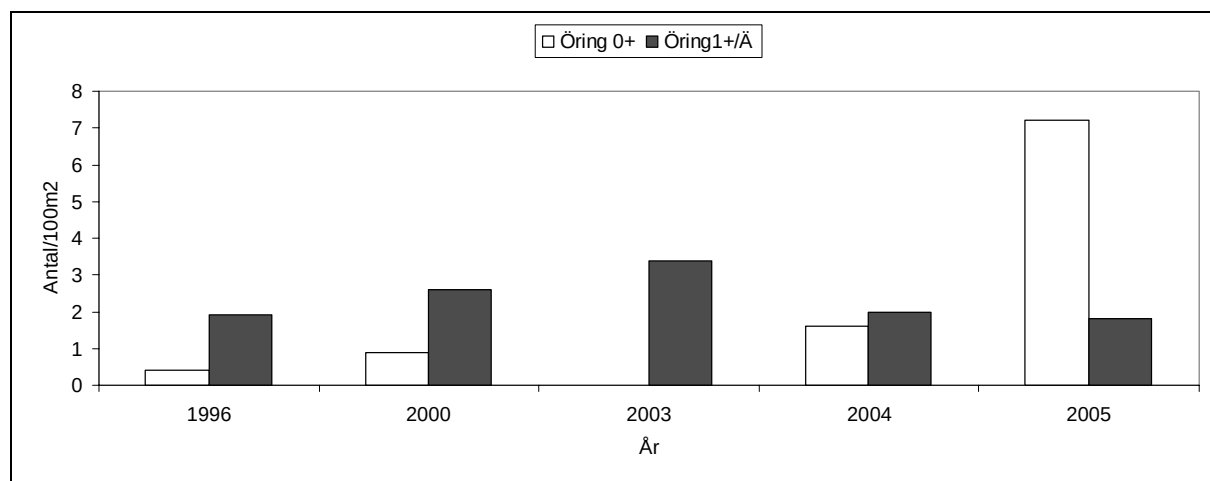
Bild 1. Sträckan börjar till vänster om det vänstra stora blocket närmst fotografen och slutar vid nacken strax uppströms bron (2003)

Tabell 2. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt		Beräknat Antal/100m2
	1	2	3		min	max	medel (g)	total (g)	
Öring 0+	10	5	x	15	67	87	3,9	59	7,2
Öring1+/Ä	5	0	x	5	126	277	69	343	1,8
Elritsa	11	5	x	16	36	75	2	32	7,3
Bergsimpa	1	1	x	2	49	78	3	6	1,4



Figur 1. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 2. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st/100 m² (n=61). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 5,8 respektive 6,5 st./100 m² (n=965). Medelvärde av tätheten av öring 0+ respektive 1+/Ä från samtliga elfisken utförda på lokalen är 2,0 respektive 2,3 st./100 m².

De uppmätta tätheterna år 2005 av ensamrig öring var de högsta uppmätta sedan mätningarna började år 1996. Tätheten av äldre öring var något under genomsnittet för lokalen och mycket lägre än snittet för Kalmar län och Sydsverige.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan och antalet individer klassas som lågt. Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Undersökningar av bottenfaunan vid Mossnäs år 2003 tyder på mycket höga naturvärden och ingen eller obetydlig påverkan av försurning eller eutrofiering (Nilsson 2004).

Yxeredsån, Nykvarn

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens miljöövervakningsstationer som har provfiskats regelbundet sedan 1988. Lokalen är belägen mellan två definitiva vandringshinder, Nykvarn och Hässletull. Det förstnämnda ligger ca 300 m uppströms lokalen och det andra några hundra meter nedströms. Den provfiskade sträckan har en omväxlande strömhastighet med mestadels strömmande men delvis även lugnflytande vatten. Bottnen utgörs främst av block (20-40 cm) och mindre sten. Troligen har bottnen rensats och ett flertal block bildar en liten ö på provfiskelokalen. Vegetationen utgörs främst av slingeväxter, övervattensväxter och akvatiska mossor. Närmiljön domineras av blandskog med stort inslag av al och tall. Endast ca 40 % av vattenytan är beskuggad. På lokalen finns ett bestånd av stationär öring, som numera är mycket svagt.

Lokalkoordinater:	639259-152139
Fiskedatum:	2005-09-23
Avfiskad yta (m ²):	419
Längd (m):	30
Avfiskad bredd (m):	15,0
Medeldjup (m):	0,33
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	16,4
Lufttemperatur (C):	15,8
Höj (m):	83

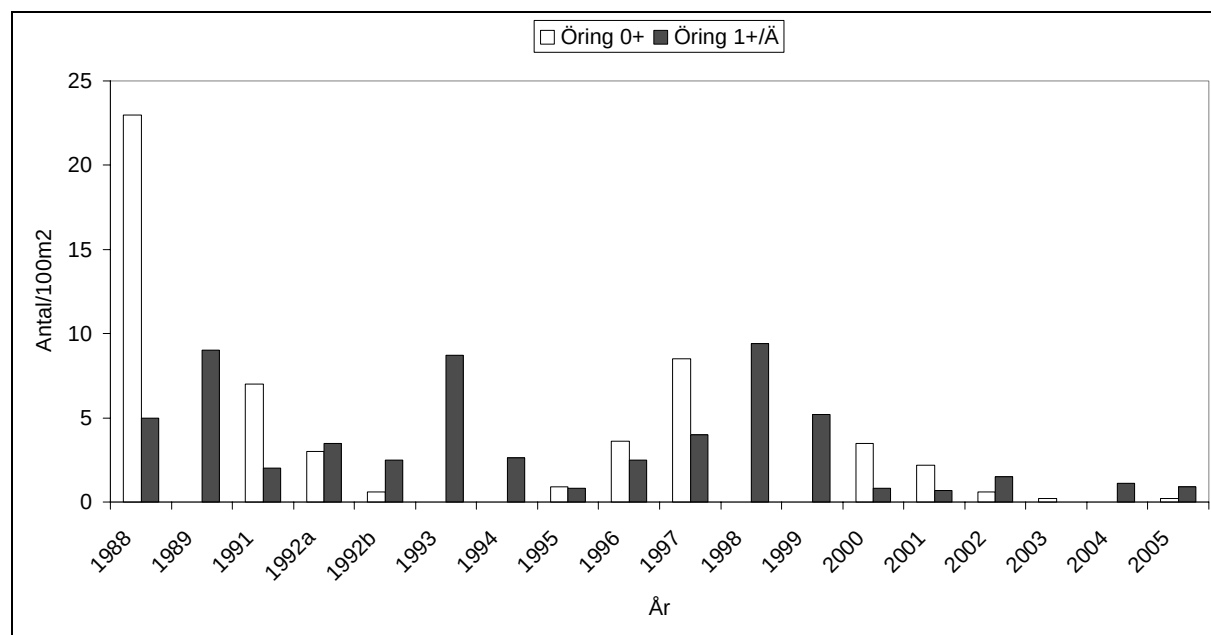


Bild 2. Lokalen sträcker sig från den rödmarkerade stenen upp till övre delen av ön (2004)

Tabell 3. Fångstdata år 2005.

Art/grupp	Antal/fiskeomgång		Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2		min	max			
Öring 0+	1	0	1	90	90	8	8	0,2
Öring 1+/Ä	1	2	3	169	184	56	168	0,9
Signalkräfta	12	0	12	26	125	17	201	2,9*
Gädda	1	0	1	152	152	19	19	0,2

* Många signalkräfter i olika storlekar påträffades men registrerades ej. I första fisket påträffades ca 120 kräfter, mest yngel.



Figur3. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärdet av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 0,9 respektive 1,7 st./100 m² (n=23). Motsvarande siffror för Sydsverige är 3,9 respektive 4,3 st./100 m² (n=160). Medelvärdet av öringtätheten från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 3,0 st och 1+/Ä 3,3 st./100 m². Resultaten från år 2004 och 2005 var sämre än alla ovanstående genomsnittliga värden. Antalet ensamriga öringar som fångades har minskat betydligt sedan år 2000. Ingen ensamrig öring påträffades under elfisket år 2004. Elfiskeresultaten från tidigare år visar dock att resultatet av leken varierat kraftigt, förmodligen delvis en effekt av vattenregleringen vid Yxerns utlopp, men kanske även ett resultat av ogynnsamma väderleksförhållanden. Mängden äldre öringungar som fångats har minskat sedan toppåret 1998. År 2003 fångades ingen äldre öring överhuvudtaget. Biotoprestaurerande åtgärder i form av ändrad reglering, utläggning av lekgrus, död ved och sten till strömlä vore önskvärda. Resultatet av den lyckade leken för öring hösten 1996 visar sig som en hög täthet av 0+ år 1997 och 1+/Ä år 1998.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen måttligt högt. Biomassan och antalet individer är mycket litet om man bortser från signalkräftorna. Förekomst av årsyngel av öring och signalkräfta tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning. Undersökningar av bottenfaunan vid Nykvarn år 2003 tyder på måttliga naturvärden och ingen eller obetydlig påverkan av försurning eller eutrofiering. Födounderlaget för fisk bedömdes vara måttligt högt (Nilsson 2004).

Virån, Stensjöby

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens miljöövervakningsstationer som har provfiskats regelbundet sedan 1986. Havsöring har möjlighet att vandra upp till lokalen för lek men måste passera förbi två partiella vandringshinder och tre passerbara. Den provfiskade sträckan har en omväxlande strömhastighet med mestadels strömmande vatten. Botten utgörs främst av sten och block. Vegetationen utgörs främst av övervattensväxter och akvatiska mossor. Närmiljön domineras av ekskog med inslag av bl.a. lind. 90 % av vattenytan är beskuggad. Lokalen utgör en bra uppväxtmiljö för öring.

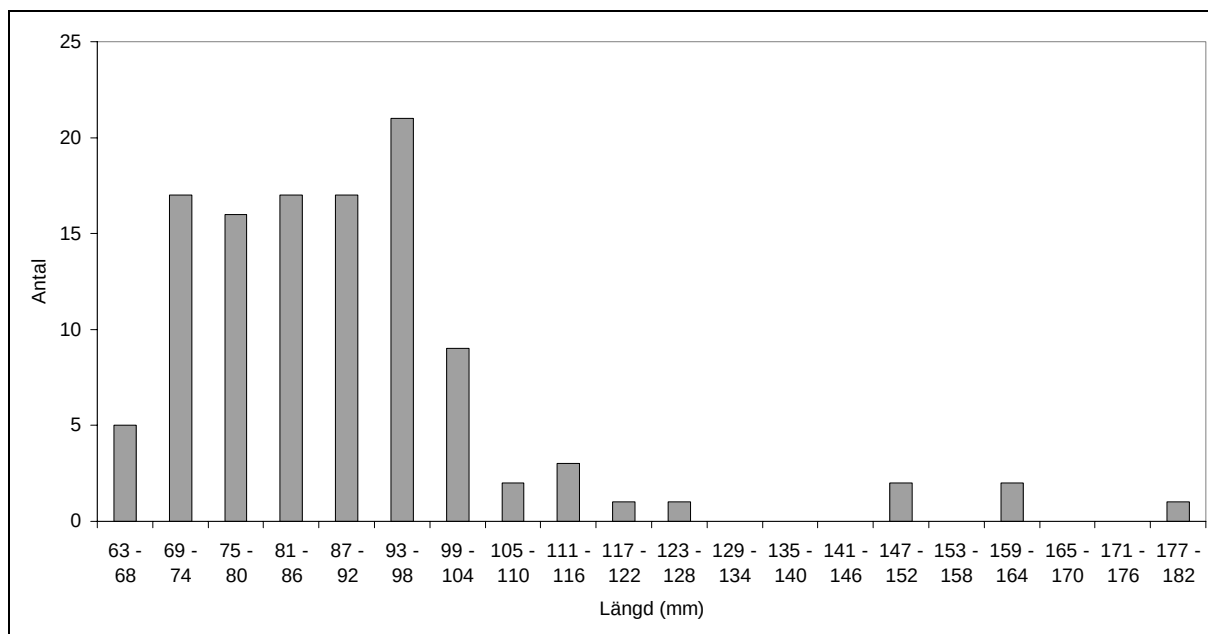
Lokalkoordinater:	635805-154006
Fiskedatum:	2005-09-23
Avfiskad yta (m ²):	258
Längd (m):	49
Avfiskad bredd (m):	6,6
Medeldjup (m):	0,09
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	13,8
Lufttemperatur (C):	12,0
Höjd över havet (m):	23



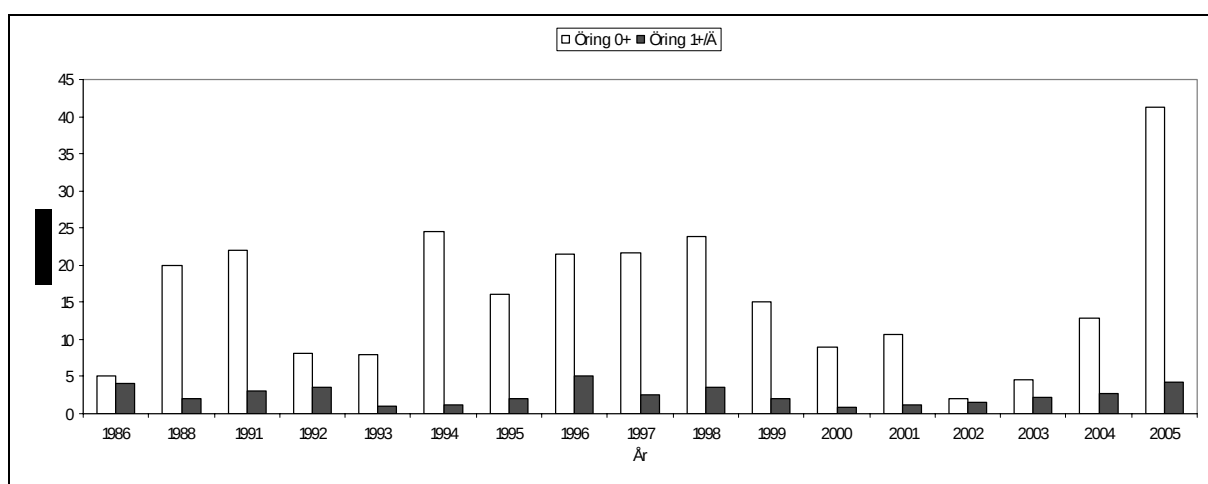
Bild 3. Kvillen fiskas från sammanflödet med höljan upp till träbron (2005)

Tabell 4. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	68	31	4	103	63	105	6,2	637	41,3
Öring1+/Ä	11	0	0	11	107	182	26,2	288	4,3
Stensimpa	71	41	33	145	33	91	1,4	204	80
Gädda	1	2	1	4	81	129	7,5	30	1,8
Lake	5	5	5	15	77	227	29,3	439	6,9
Abborre	0	1	0	1	159	159	39,0	39	0,5



Figur 4. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 5. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Å) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med vandrande bestånd av öring och liknande åbredd är 11,8 respektive 3,8 st/100 m² (n=64). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 29 respektive 12,8 st./100 m² (n=875). Medelvärde av tätheten av öring 0+ respektive 1+/Ä från samtliga elfisken utförda på lokalen är 16 respektive 2,5 st./100 m².

De uppmätta tätheterna år 2005 av ensamrig öring var de högsta uppmätta sedan mätningarna började år 1986. Tätheten av äldre öring var den näst högsta sedan mätningarna började.

Tätheten av ensamrig öring var högre än både genomsnittet för länet och Sydsverige.

Tätheten av äldre öring var i nivå med snittet för länet men mycket lägre än snittet för Sydsverige.

Från och med år 2004 flyttades lokalen från den då mycket svårfiskade huvudfåran till kvillen intill, vilken bjöd på bättre miljöer för öring 0+.

Liten täthet av äldre öring kan orsakas av att flertalet smoltifierar tidigt och vandrar ut som ettåringar.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen mycket högt. Biomassan klassas som måttligt hög och antalet individer som högt. Förekomst av årsyngel av öring, lake och stensimpa tyder på att reproduktionen ej påverkats av förurning.

Emån, Morån, 700 m uppströms Mörtsjön

Lokalbeskrivning

Morån är ett referensvattendrag till den nationella kalkeffektuppföljningen. Ingen kalk sprids alltså i avrinningsområdet. Tre lokaler fiskas årligen uppströms Mörtsjön. Lokalerna har elfiskats regelbundet sedan 1998. Den provfiskade sträckan har ett i huvudsak strömmande vatten. Botten utgörs främst av block i olika storlekar. Vattenvegetation förekommer huvudsakligen som övervattensväxter, påväxtalger och flytbladsväxter. 70 % av vattenytan är beskuggad. Närmiljön domineras av blandskog av främst gran och al. Definitiva vandringshinder för öring finns nedströms Mörtsjön. Lokalen utgör en bra biotop för uppväxande öring och ett stationärt bestånd finns på sträckan.

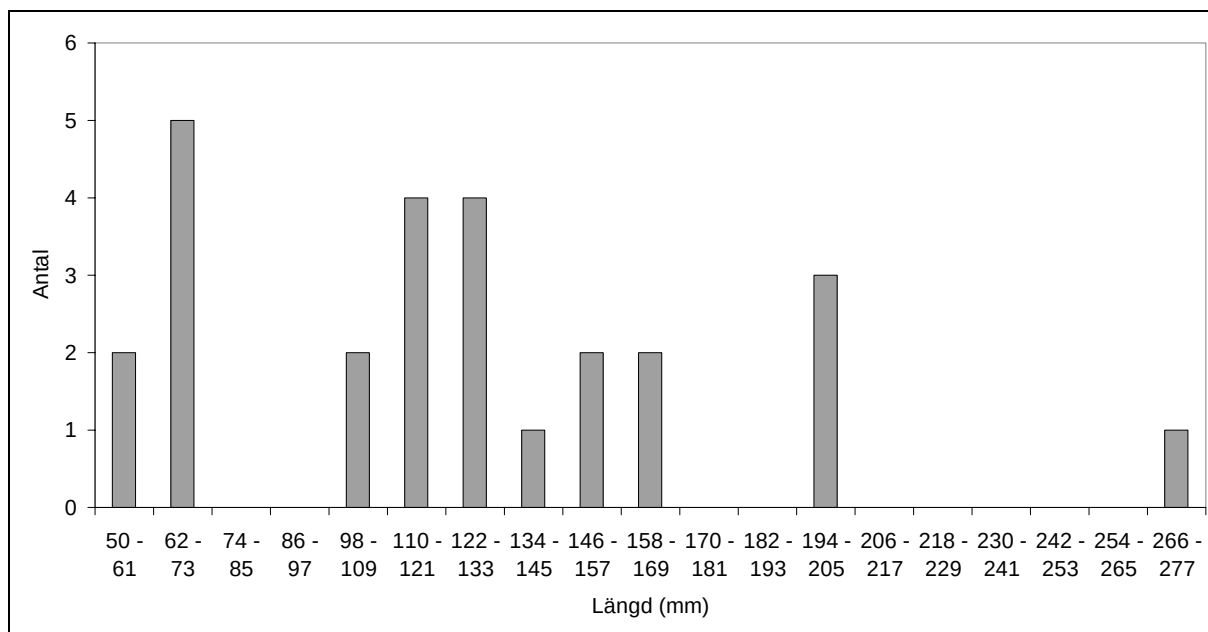
Lokalkoordinater:	634570-150290
Fiskedatum:	2005-09-07
Avfiskad yta (m ²):	214
Längd (m):	60
Avfiskad bredd (m):	5,0
Medeldjup (m):	0,17
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Låg
Vattentemperatur (C):	10,0
Lufttemperatur (C):	10,0
Höjd över havet (m):	94



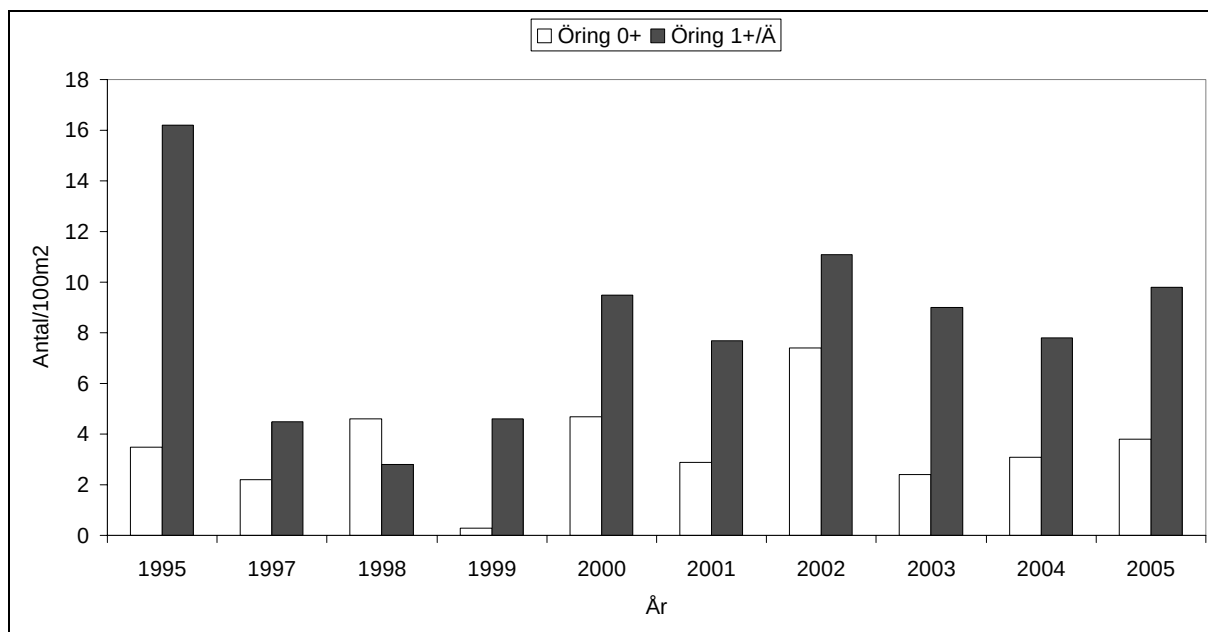
Bild 4. Lokalen utgör ett bra uppväxtområde för öring (2005).

Tabell 5. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt		Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max	medel (g)	total (g)	
Öring 0+	1	6	0	7	58	68	2,4	17	3,8
Öring 1+/Ä	11	6	2	19	103	277	40,2	764	9,8
Abborre	2	0	0	2	147	159	37,0	74	0,9
Lake	3	3	0	6	127	188	23,2	139	3,1



Figur 6. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 7. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärdet av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt öringbestånd och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st./100 m² (n=61). Medelvärdet för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 11,5 respektive 8,3 st./100 m² (n=362).

Tätheten av öring 0+ och 1+/Ä år 2005 var lägre respektive högre än medelvärdena för länet och medelvärdena för motsvarande vattendrag i Sydsverige. Om jämförelser görs av årets resultat med medelvärden för tidigare års fisken på samma lokal så ligger tätheten av 0+ och 1+/Ä något högre än genomsnittet. Det verkar vara vanligt på denna lokal att tätheten av äldre öring är högre än tätheten av de ensamriga. Detta kanske beror på att de äldre öringarna konkurrerar ut de små, eller tränger undan dem till andra delar av ån.

Emån, Morån, Nedan Mörkesjöbäcken

Lokalbeskrivning

Morån är ett referensvattendrag till den nationella kalkeffektuppföljningen. Ingen kalk sprids alltså i avrinningsområdet. Tre lokaler fiskas årligen uppströms Mörtsjön. Lokalerna har elfiskats regelbundet sedan 1998. Den provfiskade sträckan har ett i huvudsak strömmande vatten. Botten utgörs främst av block i olika storlekar. Vattenvegetation förekommer huvudsakligen som påväxtalger, akvatiska mossor och slingeväxter. 80 % av vattenytan är beskuggad. Närmiljön domineras av blandskog av gran och al. Definitiva vandringshinder för öring finns nedströms Mörtsjön. Lokalen utgör en bra biotop för uppväxande öring. Ett stationärt bestånd av öring finns på sträckan.

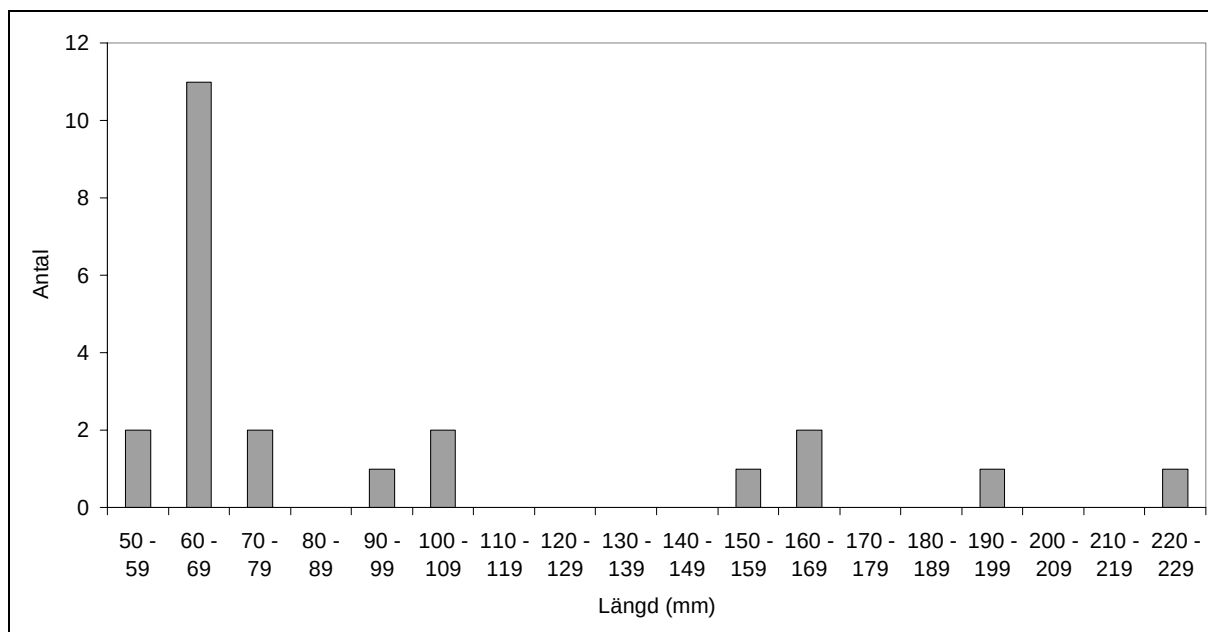
Lokalkoordinater:	634565-150249
Fiskedatum:	2005-09-07
Avfiskad yta (m ²):	249
Längd (m):	61
Avfiskad bredd (m):	4,9
Medeldjup (m):	0,08
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Låg
Vattentemperatur (C):	12,0
Lufttemperatur (C):	19,7
Höjd över havet (m):	98



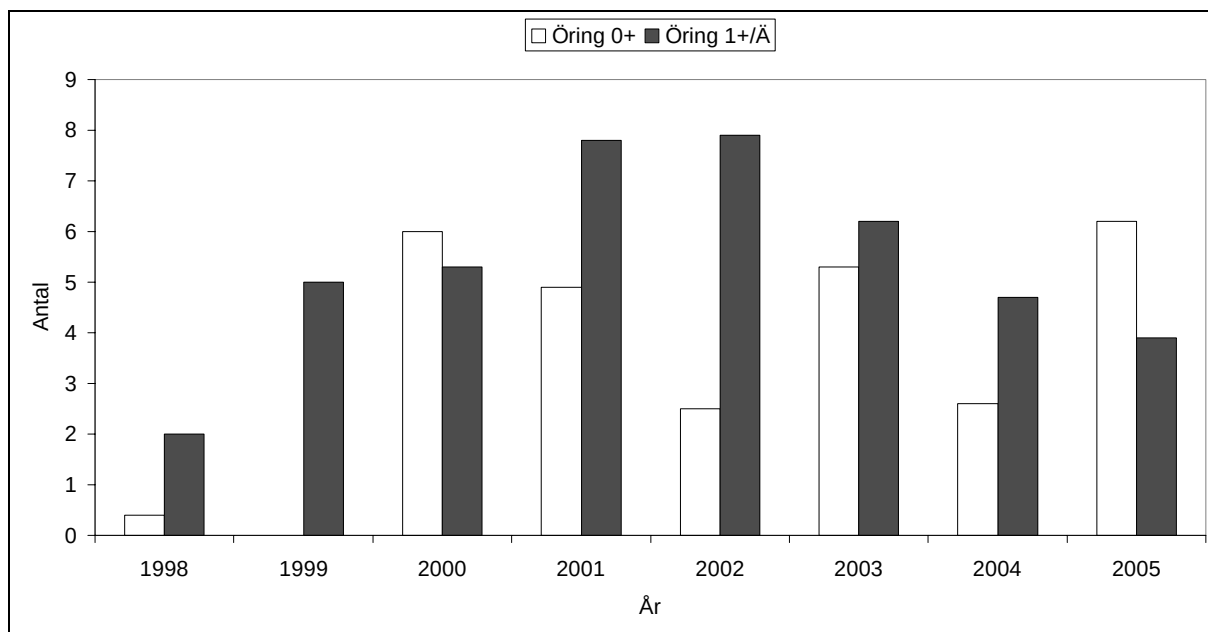
Bild 5. Morån nedan Mörkesjöbäcken år 2005

Tabell 6. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	11	3	1	15	53	72	2,5	37	6,2
Öring 1+/Ä	4	3	1	8	97	222	38,3	306	3,9
Lake	6	2	0	8	127	222	32,0	256	3,2
Gädda	1	0	0	1	177	177	33,0	33	0,4
Abborre	1	0	0	1	142	142	30,0	30	0,4



Figur 8. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 9. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 6,7 respektive 10,1 st./100 m² (n=67). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 17,6 respektive 20,4 st./100 m² (n=749).

Resultaten år 2005 var lägre än läns-genomsnittet för 0+ och 1+/Ä och mycket lägre än genomsnittet för liknande Sydsvenska vattendrag. Medelvärde av tätheten av öring 0+ respektive 1+/Ä från samtliga elfisken utförda på lokalen är 3,5 respektive 5,3 st./100 m².

Tätheten år 2005 var således högre än genomsnittet för lokalen vad gäller 0+, men lägre vad gäller äldre öring. Elfiskeresultaten från tidigare år visar att resultatet av leken varierat, vilket tros bero på klimatologiska faktorer.

Resultatet av den lyckade leken för öring hösten 1999 visar sig som en hög täthet av 0+ år 2000 och 1+/Ä år 2001.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö-kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan klassas som måttligt hög och antalet individer som litet. Förekomst av årsyngel av öring och lake tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Emån, Morån, Stenspången

Lokalbeskrivning

Morån är ett referensvattendrag till den nationella kalkeffektuppföljningen. Ingen kalk sprids alltså i avrinningsområdet. Tre lokaler fiskas årligen uppströms Mörtsjön. Lokalerna har elfiskats regelbundet sedan 1998. Den provfiskade sträckan har ett i huvudsak strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av mindre sten och block i olika storlekar. Vattenvegetation förekommer huvudsakligen som påväxtalger, övervattensvegetation och mossor. 60 % av vattenytan är beskuggad. Närmiljön domineras av blandskog av al och tall. Definitiva vandringshinder för öring finns nedströms. Lokalen utgör en måttligt bra biotop för uppväxande öring. Den övre delen av sträckan är kraftigt rensad.

Lokalkoordinater:	634585-150181
Fiskedatum:	2005-09-07
Avfiskad yta (m ²):	150
Längd (m):	75
Avfiskad bredd (m):	2,2
Medeldjup (m):	0,11
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Låg
Vattentemperatur (C):	13,1
Lufttemperatur (C):	23,6
Höjd över havet (m):	119

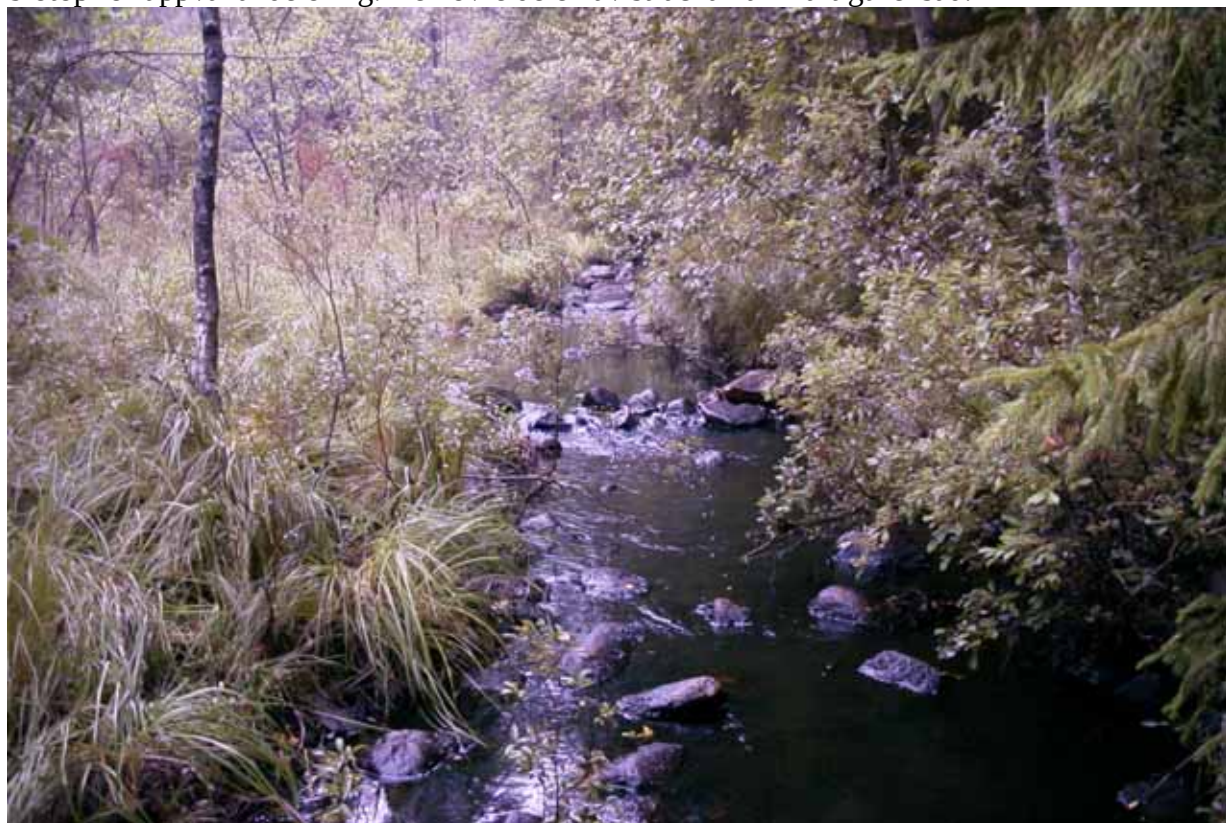
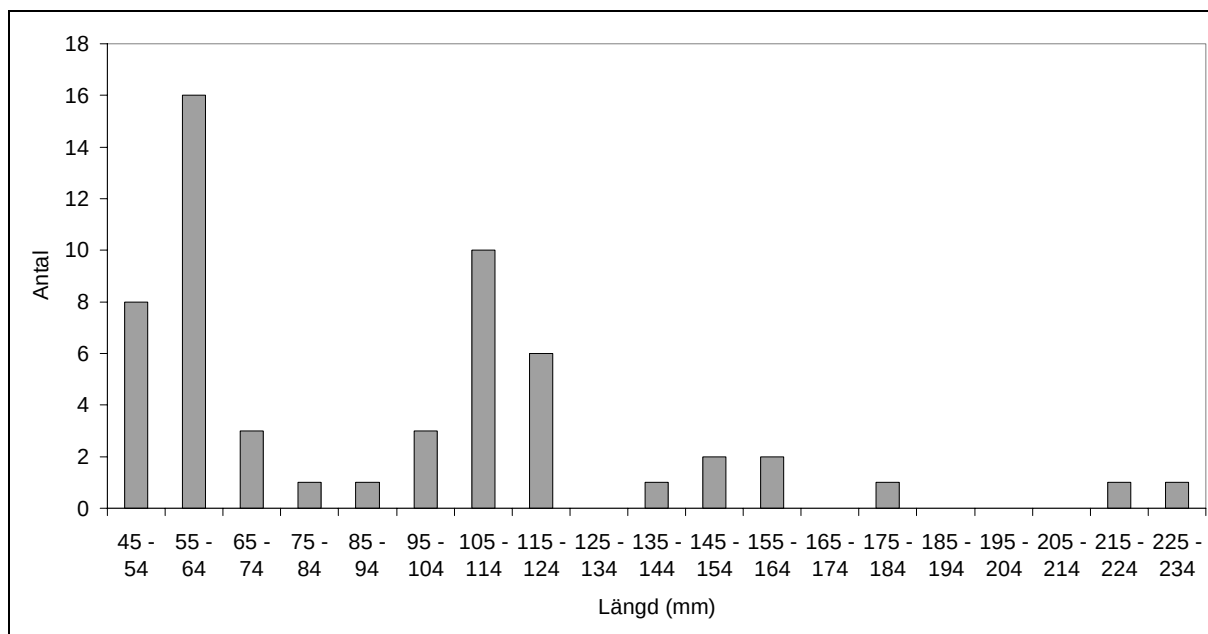


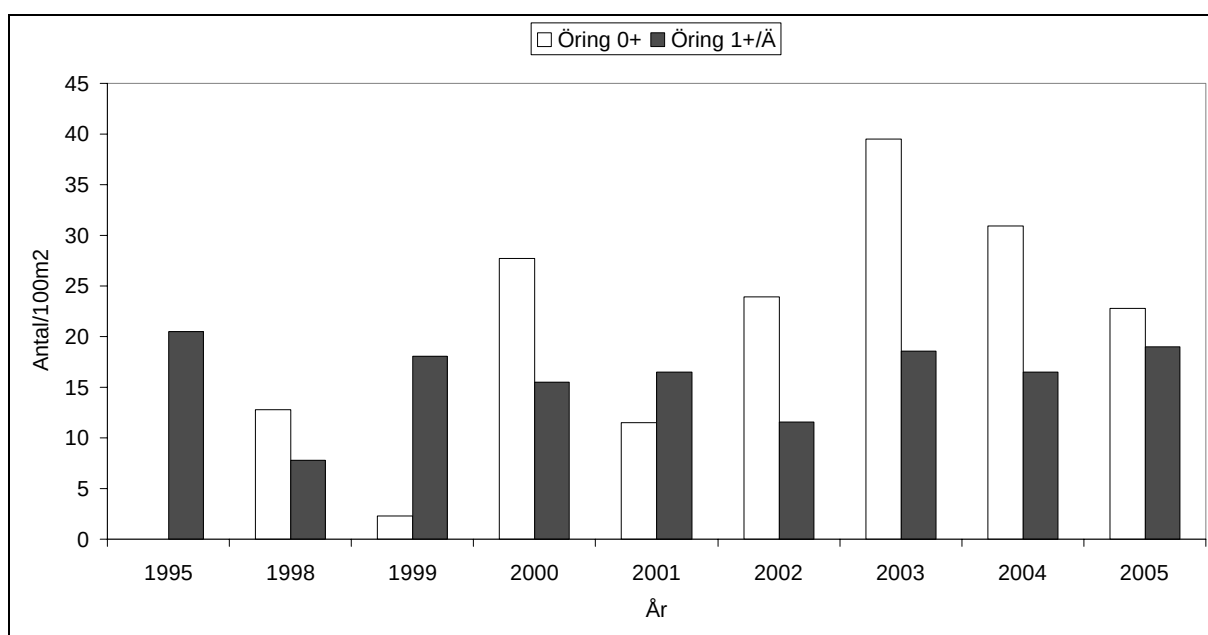
Bild 6. Nedersta delen av lokalen (2005).

Tabell 7. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	14	10	4	28	47	76	2	56	22,8
Öring 1+/Ä	21	5	2	28	93	227	24	673	19
Gädda	4	0	0	4	163	212	14,3	57	2,7
Lake	0	1	0	1	165	165	29	29	0,8



Figur 10. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 11. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 6,7 respektive 10,1 st./100 m² (n=67). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 12,6 respektive 16,3 st./100 m² (n=1895).

Tätheten år 2005 var mycket högre än länsgenomsnittet för både 0+ och 1+/Ä. Tätheten av 0+ var även högre än genomsnittet för Sydsverige. Tätheten av 1+/Ä var dock lägre än genomsnittet för Sydsverige. Medelvärde av tätheten av öring 0+ respektive 1+/Ä från samtliga elfisken utförda på lokalen är 19 respektive 16 st./100 m².

Tätheterna år 2005 var således högre än genomsnittet för lokalen. Elfiskeresultaten från tidigare år visar att resultatet av leken varierat.

Resultatet av den lyckade leken för öring hösten 2002 visar sig som en hög täthet av 0+ år 2003.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan klassas som måttligt hög och antalet individer likaså. Förekomst av årsyngel av öring tyder på att reproduktionen ej påverkats av förorening.

Emån, Sällevadsån, Åbro ovan väg

Lokalbeskrivning

Sällevadsån ingår från och med år 2005 i den integrerade kalkeffektuppföljningen (IKEU). Lokaler som fiskas årligen i Sällevadsån ligger vid Åbro, Väster om Ljusegöl och Sydväst om Boda. Den provfiskade sträckan vid Åbro har en omväxlande strömhastighet med huvudsakligen strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av sten och grus. Vegetationen utgörs av akvatiska mossor och påväxtalger. Närmiljön domineras av granskog med inslag av al. Vattenytan är helt beskuggad. Lokalen utgör en bra biotop för uppväxande öring och ett stationärt bestånd finns. I Sällevadsån finns ett stort bestånd av flodpärlmussla som dock är utdöende p.g.a. utebliven reproduktion.

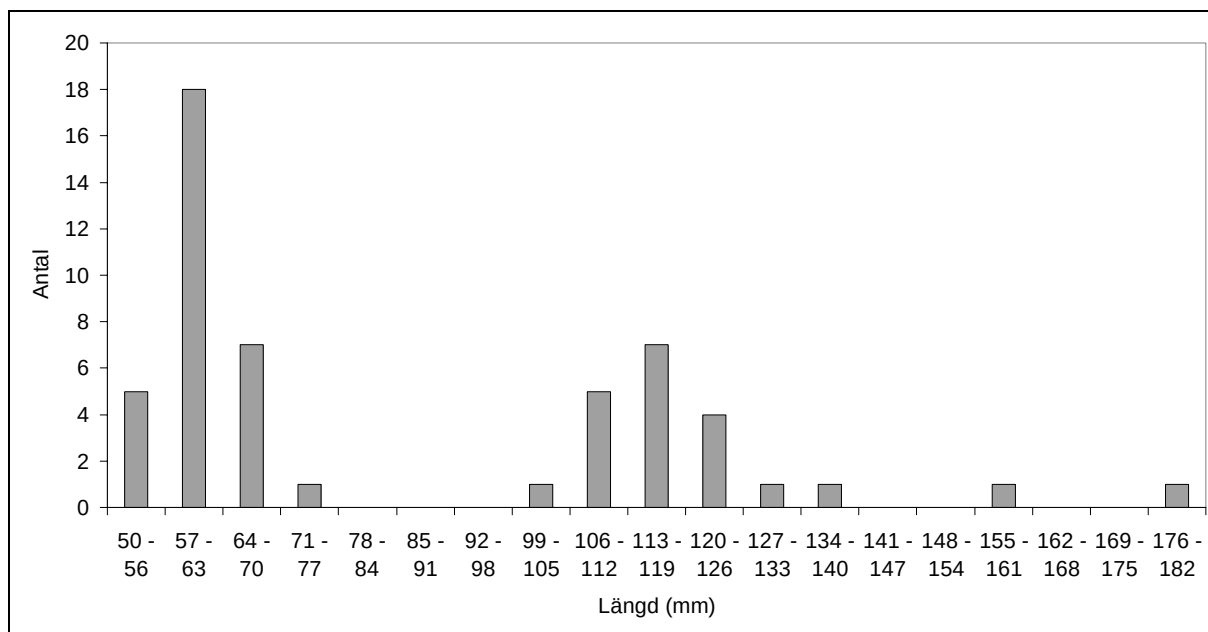
Lokalkoordinater:	636824-148824
Fiskedatum:	2005-09-15
Avfiskad yta (m ²):	273
Längd (m):	47
Avfiskad bredd (m):	5,8
Medeldjup (m):	0,19
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	13,3
Lufttemperatur (C):	12,6
Höjd över havet (m):	119



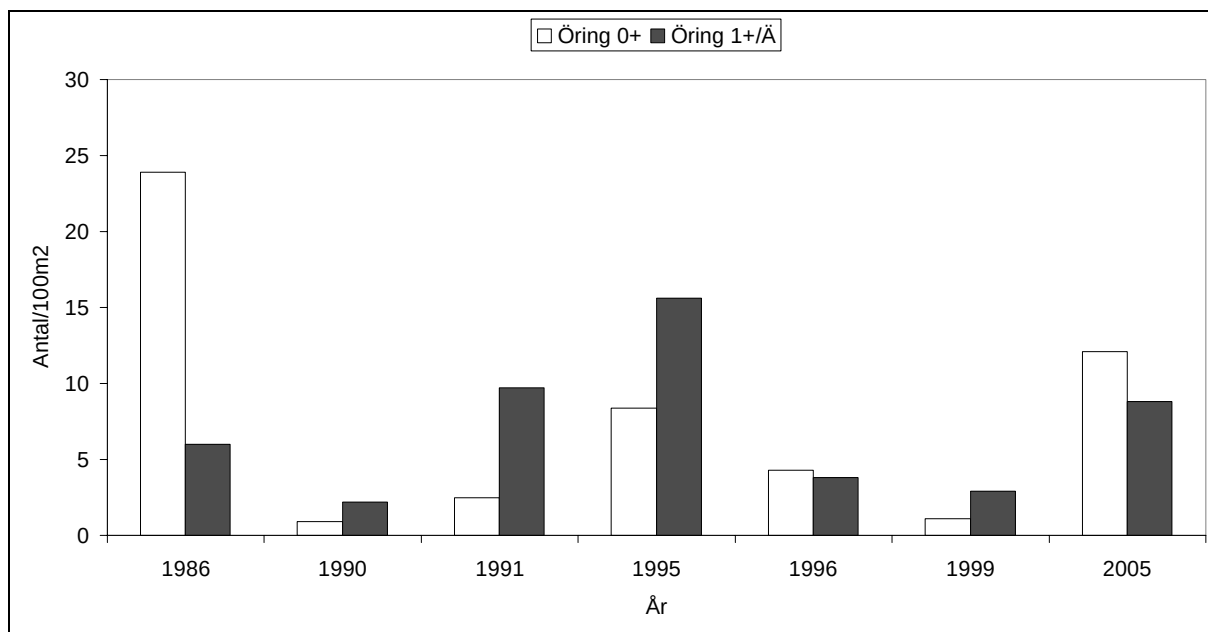
Bild 7. Lokalen elfiskas från rödmarkerad sten upp till rödmarkerade träd bortom kröken (2005).

Tabell 8. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	19	10	2	31	51	72	x	x	12,1
Öring1+/Ä	12	6	3	21	105	177	x	x	8,8
Elritsa	2	6	2	10	53	75	2,1	21	4,8
Signalkräfta	4	3	3	10	39	106	8,1	81	4,5



Figur 12. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 13. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Å) vid olika år.

Kommentar

Medelvärdet av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Å, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st./100 m² (n=61). Medelvärdet för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 5,8 respektive 6,5 st./100 m² (n=965). Medelvärdet av tätheten av öring 0+ respektive 1+/Å från samtliga elfisken utförda på lokalen är 7,6 respektive 7 st./100 m².

De uppmätta tätheterna år 2005 var högre än samtliga nyss nämnda genomsnitt. Tätheten av ensamriga öringar är den näst högsta som uppmätts på lokalen.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen måttligt högt. Antalet individer klassas som måttligt högt. Förekomst av årsyngel av öring tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning. Undersökningen av bottenfaunan vid Åbro år 2004 visar på obetydlig påverkan av försurning och eutrofiering.

Emån, Sällevadsån, Väster om Ljusegöl

Lokalbeskrivning

Sällevadsån ingår från och med år 2005 i den integrerade kalkeffektuppföljningen (IKEU). Lokaler som fiskas årligen i Sällevadsån ligger vid Åbro, Väster om Ljusegöl och Sydväst om Boda. Den provfiskade sträckan väster om Ljusegöl har ett huvudsakligen strömmande vatten. Botten utgörs främst av sten och block. Vegetationen utgörs av övervattensväxter och påväxtalger. Närmiljön domineras av tallskog med inslag av al. Vattenytan är till 60 % beskuggad. Lokalen utgör en måttligt bra biotop för uppväxande öring och ett stationärt bestånd finns. I Sällevadsån finns ett stort bestånd av flodpärlmussla som dock är utdöende p.g.a. utebliven reproduktion.

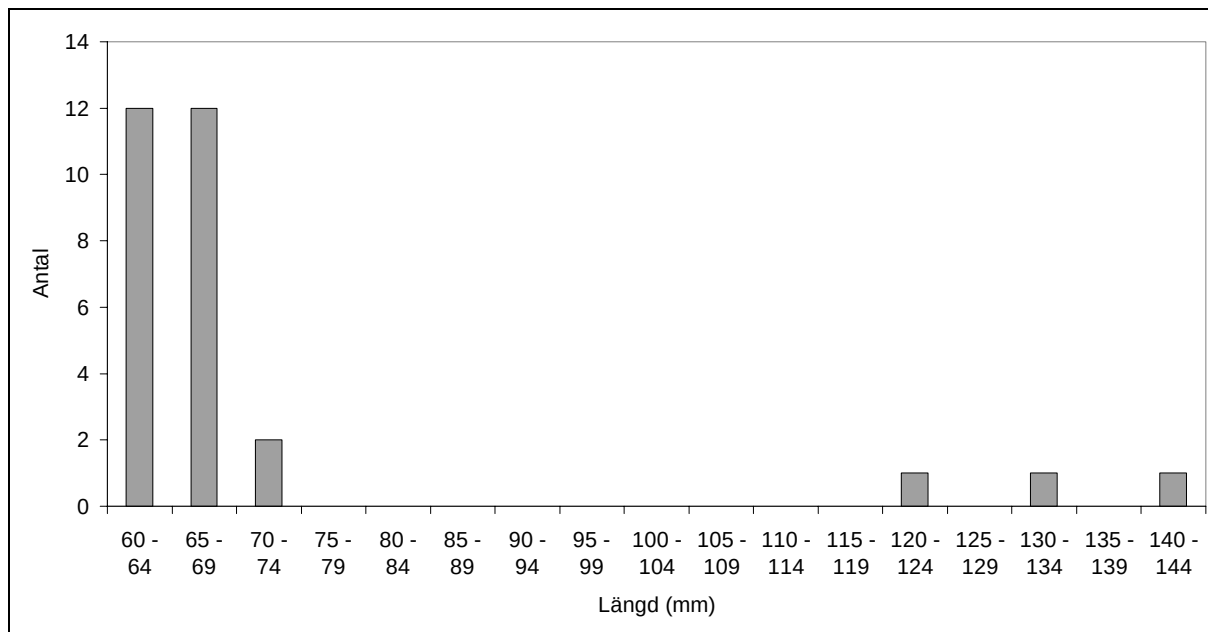
Lokalkoordinater:	636985-148890
Fiskedatum:	2005-09-15
Avfiskad yta (m ²):	335
Längd (m):	50
Avfiskad bredd (m):	6,7
Medeldjup (m):	0,19
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	14,5
Lufttemperatur (C):	14,8
Höjd över havet (m):	137



Bild 8. Lokalen elfiskas från rödmarkerad sten upp till rödmarkerade träd bortom kröken (2005).

Tabell 9. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	14	11	1	26	60	71	2,5	66	8,5
Öring1+/Ä	3	0	0	3	121	140	20,7	62	0,9
Elritsa	107	48	16	171	22	82	1,7	293	54,7
Signalkräfta	7	3	1	11	40	105	7,9	87	3,5
Gädda	0	0	1	1	253	253	83	83	0,3



Figur 14. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st/100 m² (n=61). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 5,8 respektive 6,5 st./100 m² (n=965).

Den uppmätta tätheten av ensamrig öring var större än genomsnittet för länet och Sydsverige. Äldre öring förekom sparsamt, vilket kanske beror på att lokalen är bred och grund med få ståndplatser.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan klassas som låg och antalet individer som högt. Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av förorening.

Undersökningen av bottenfaunan år 2004 nedströms elfiskelokalen, vid Åbro, tyder på höga naturvärden och obetydlig påverkan av förorening och eutrofiering (Nilsson 2005).

Emån, Sällevadsån, SV Boda

Lokalbeskrivning

Sällevadsån ingår från och med år 2005 i den integrerade kalkeffektuppföljningen (IKEU). Lokaler som fiskas årligen i Sällevadsån ligger vid Åbro, Väster om Ljusegöl och Sydväst om Boda. Den provfiskade sträckan sydväst om Boda har ett huvudsakligen strömmande vatten. Botten utgörs främst av grus, block och finsediment. Vegetationen utgörs av slinge- och övervattensväxter samt påväxtalger. Närmiljön domineras av granskog med inslag av tall. Vattenytan är till hälften beskuggad. Lokalen utgör en bra biotop för uppväxande öring och ett stationärt bestånd finns.

Lokalkoordinater:	637155-148877
Fiskedatum:	2005-09-15
Avfiskad yta (m ²):	291
Längd (m):	35
Avfiskad bredd (m):	8,3
Medeldjup (m):	0,22
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	14,2
Lufttemperatur (C):	9,7
Höjd över havet (m):	158

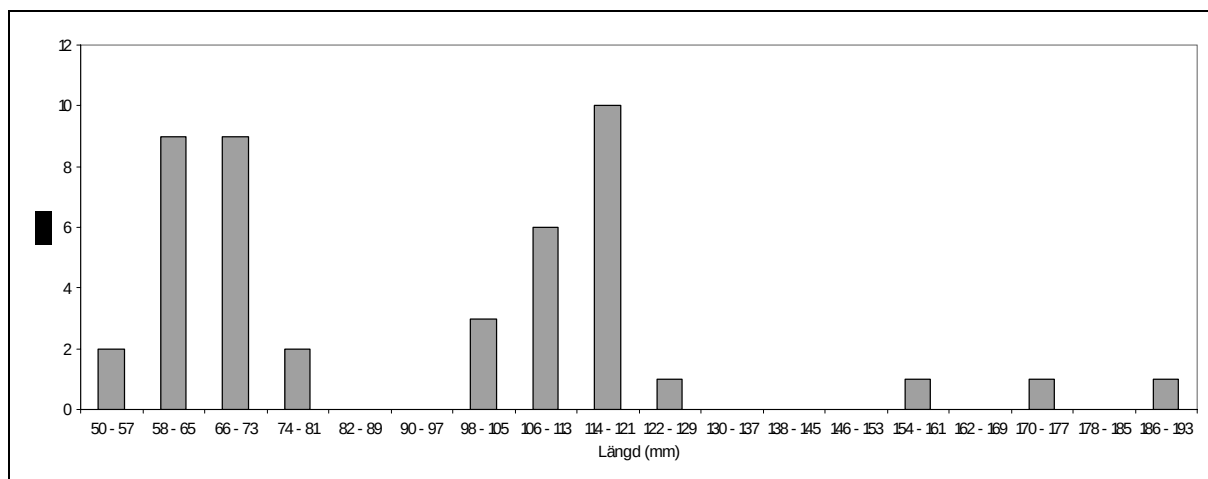


Bild 9. Lokalen elfiskas från fotografen upp till rödmarkerade stenar längst bort i bild (2005).

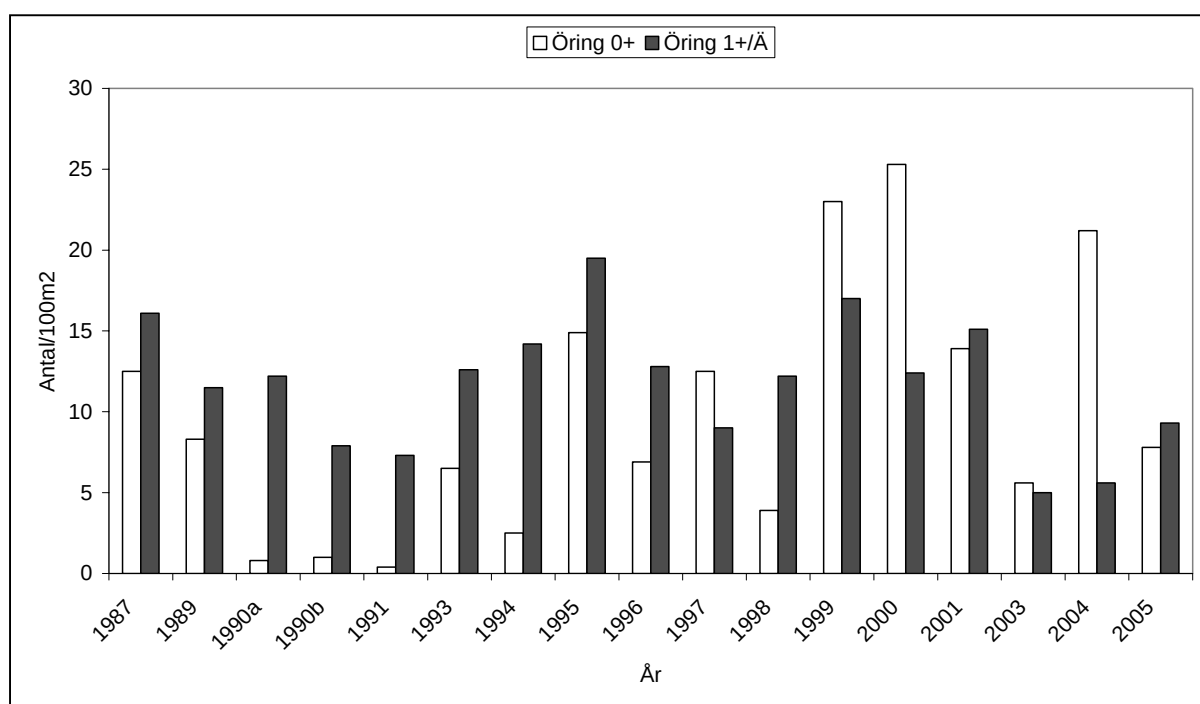
Tabell 10. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	16	4	2	22	55	75	2,7	59	7,8
Öring1+/Ä	12	8	3	23	100	190	17,9	411	9,3
Elritsa	42	42	23	107	26	82	1,5	157	47,8
Signalkräfta	4	1	4	9	45	94	11,1	100	3,8*
Lake	0	0	1	1	242	242	82	82	0,4

*Flera kräftor fångades men registrerades ej.



Figur 15. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 16. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st./100 m² (n=61). Medelvärdet för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 5,8 respektive 6,5 st./100 m² (n=965). Medelvärdet av tätheten av öring 0+ respektive 1+/Ä från samtliga elfisken utförda på lokalen är 9,8 respektive 11,7 st./100 m².

De uppmätta tätheterna år 2005 var högre än genomsnittet för länet och Sydsverige, men lägre än snittet för lokalen.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan klassas som låg och antalet individer likaså.

Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av förorening.

Undersökningen av bottenfaunan år 2004 nedströms elfiskelokalen, vid Åbro, tyder på höga naturvärden och obetydlig påverkan av förorening och eutrofiering (Nilsson 2005).

Emån, Sällevadsån, Kvarnstugan

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom projektet Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige. Lokalerna kommer att fiskas fram till år 2009 för att påvisa resultat efter eventuella fiskvägar och biotoprestaurering. Den provfiskade sträckan har en omväxlande strömhastighet med huvudsakligen strömmande vatten, men även lugnflytande partier. Botten utgörs främst av block och sten. Vegetationen utgörs huvudsakligen av akvatiska mossor och övervattensväxter. Närmiljön domineras av

alskog med inslag av björk. 90 % av vattenytan är beskuggad. Lokalen är en bra biotop för uppväxande öring men mer vatten skulle vara önskvärt att tappas i torrfåran, som även utgör en fiskväg förbi dammen vid Kvarntorpet. I Sällevadsån finns ett av norra Europas största bestånd av flodpärlmussla som dock är utdöende p.g.a. utebliven reproduktion.

Lokalkoordinater:	636547-148864
Fiskedatum:	2005-09-28
Avfiskad yta (m ²):	94
Längd (m):	41
Avfiskad bredd (m):	2,3
Medeldjup (m):	0,16
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Låg
Vattentemperatur (C):	14,2
Lufttemperatur (C):	12,5
Höjd över havet (m):	99



Bild 10. Lokalen elfiskas från rödmarkerade stenar vid fotografen upp till rödmarkerade stenar vid kraftverket (2005).

Tabell 11. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring1+/Ä	3	x	x	3	137	167	33,7	101	5,8
Elritsa	5	x	x	5	42	50	0,8	4	13,6
Bergsimpa	8	x	x	8	43	77	2,3	18	28,3
Signalkräfta	1	x	x	1	63	63	7,0	7	2,5

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 6,7 respektive 10,1 st/100 m² (n=67). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 17,6 respektive 20,4 st./100 m² (n=749).

Inga ensomriga öringar eller elritsor fångades på lokalen, vilket skulle kunna tyda på störd reproduktion. Tätheten av äldre öring var mindre än genomsnittet för länet och Sydsverige. Flödet är tidvis litet i torrfåran som även fungerar som fiskväg. Kraftverksägaren ökade flödet i fåran när vi kom för att elfiska.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan klassas som måttligt låg och antalet individer klassas som måttligt högt. Frånvaron av årsyngel av fisk skulle kunna tyda på påverkan av försurning. Den troligaste anledningen till påverkan är dock att vattenflödet varit litet under längre tid.

Undersökningen av bottenfaunan år 2004 uppströms elfiskelokalen, vid Åbro, tyder på höga naturvärden och obetydlig påverkan av försurning och eutrofiering (Nilsson 2005).

Emån, Sällevadsån, Nedan Vensjön

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige. Projektet syftar till att få igång musslornas reproduktion genom bl.a. utläggning av lekgrus och musselbottnar. Sällevadsån nedströms Vensjön berörs av Life-projektet. Lokalerna i projektet kommer att fiskas fram till år 2009 för att påvisa resultat efter åtgärder. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av block och håll. Vegetationen utgörs av akvatiska mossor och övervattensväxter. Närmiljön domineras av blandskog av al och tall. Vattenytan är till 10 % beskuggad. Lokalen utgör en bra biotop för uppväxande öring och ett stationärt bestånd finns.

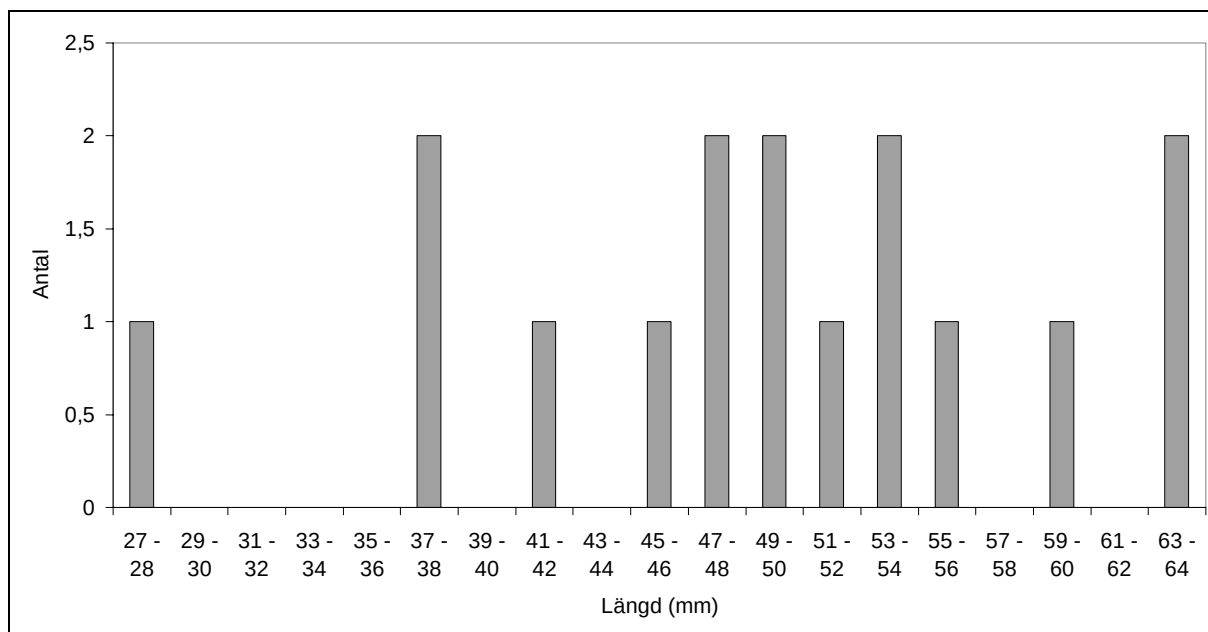
Lokalkoordinater:	636590-148827
Fiskedatum:	2005-09-28
Avfiskad yta (m ²):	189
Längd (m):	27
Avfiskad bredd (m):	7,0
Medeldjup (m):	0,31
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	14,7
Lufttemperatur (C):	17,1
Höjd över havet (m):	102



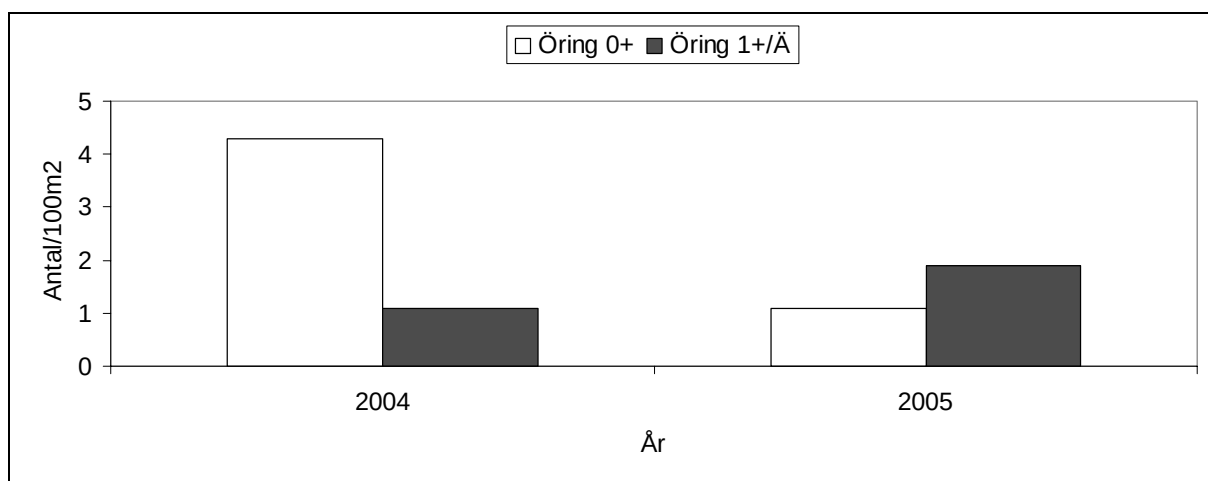
Bild 11. Lokalen elfiskas från fotografen upp till rödmarkerade stenar längre uppströms (2005).

Tabell 12. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	1	x	x	1	63	63	2	2	1,1
Öring1+/Ä	2	x	x	2		120	16	32	1,9
Elritsa	16	x	x	16	27	64	1,1	18	21,7



Figur 17. Storlekssammansättningen hos de fångade elritsorna år 2005



Figur 18. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st/100 m² (n=61). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 5,8 respektive 6,5 st./100 m² (n=965). Medelvärdena av tätheten av öring från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 2,7 och för 1+/Ä 1,5 st/100m².

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen måttligt högt. Biomassan klassas som mycket låg och antalet individer som måttligt högt. Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av förorening.

Undersökningen av bottenfaunan år 2004 uppströms elfiskelokalen, vid Åbro, tyder på höga naturvärden och obetydlig påverkan av förorening och eutrofiering (Nilsson 2005).

Emån, Sällevadsån, Ovan Nedan Vensjön

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige. Projektet syftar till att få igång musslornas reproduktion genom bl.a. utläggning av lekgrus och musselbottnar. Sällevadsån nedströms Vensjön berörs av Life-projektet. Lokaler i projektet kommer att fiskas fram till år 2009 för att påvisa resultat efter åtgärder. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av sten och block. Vegetationen utgörs av påväxtalger. Närmiljön domineras av blandskog av al och gran. Vattenytan är till 90 % beskuggad. Lokalen utgör en måttligt bra biotop för uppväxande öring och ett stationärt bestånd finns. Inom projektet flodpärlmussla finns planer på att biotoprestaurera denna sträcka som är kraftigt rensad.

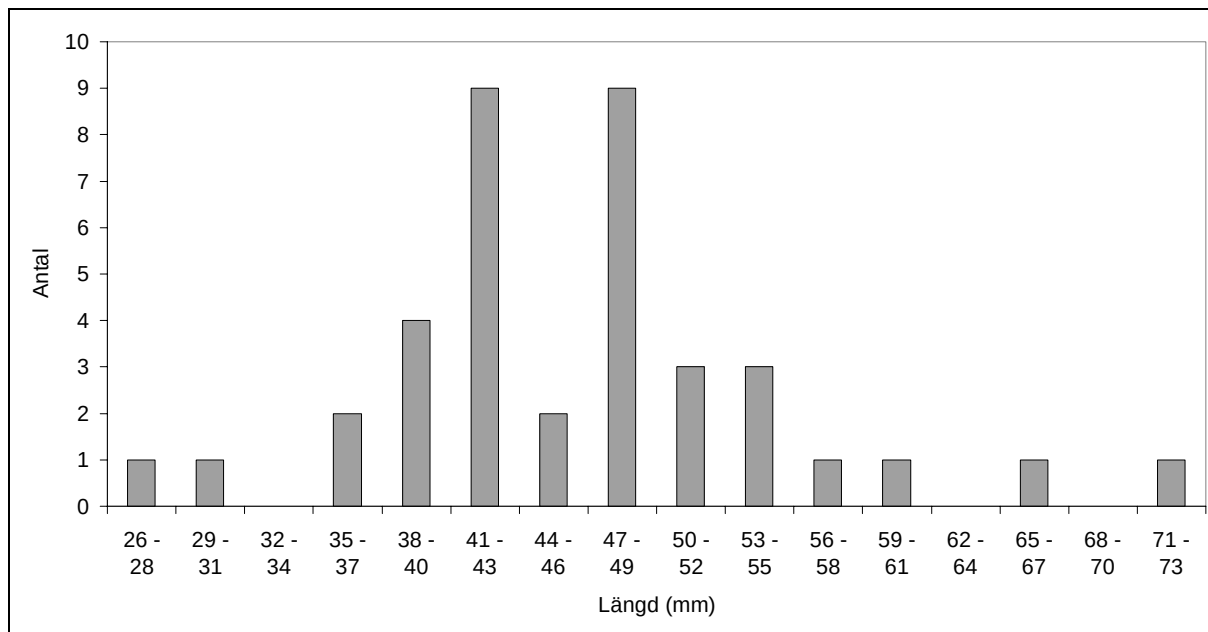
Lokalkoordinater:	636594-148828
Fiskedatum:	2005-09-28
Avfiskad yta (m ²):	126
Längd (m):	35
Avfiskad bredd (m):	3,6
Medeldjup (m):	0,35
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	14,4
Lufttemperatur (C):	12,9
Höjd över havet (m):	103



Bild 12. Lokalen börjar 20 m uppströms slutet av lokalen "Nedan Vensjön" och sträcker sig upp till rödmarkerade träd längre uppströms (2005).

Tabell 13. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	2	x	x	2	61	63	2,5	5	3,3
Elritsa	38	x	x	38	28	71	0,9	34	77,3
Signalkräfta	1	x	x	1	111	111	38	38	1,8



Figur 19. Storlekssammansättningen hos de fångade elritsorna år 2005

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 6,7 respektive 10,1 st/100 m² (n=67). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 12,6 respektive 16,3 st./100 m² (n=1895).

Tätheten av öring 0+ var liten, så även antalet ensamriga elritsor. Möjligen finner de minsta fiskarna inget skydd på denna rensade vattendragssträcka. Efter restaurering kanske resultatet av elfisken ser annorlunda ut.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen måttligt högt. Biomassan klassas som mycket låg och antalet individer som högt. Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Undersökningen av bottenfaunan år 2004 uppströms elfiskelokalen, vid Åbro, tyder på höga naturvärden och obetydlig påverkan av försurning och eutrofiering (Nilsson 2005).

Emån, Sällevadsån, Vändplats nedan Vensjön

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige. Projektet syftar till att få igång musslornas reproduktion genom bl.a. utläggning av lekgrus och musselbottnar. Sällevadsån nedströms Vensjön berörs av Life-projektet. Lokaler i projektet kommer att fiskas fram till år 2009 för att påvisa resultat efter åtgärder. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av block, sten, grus, men även häll. Vegetationen utgörs av övervattensväxter, akvatiska mossor och påväxtalger. Närmiljön domineras av blandskog av tall och björkskog. Vattenytan är till hälften beskuggad. Lokalen utgör en bra biotop för uppväxande öring och ett stationärt bestånd finns.

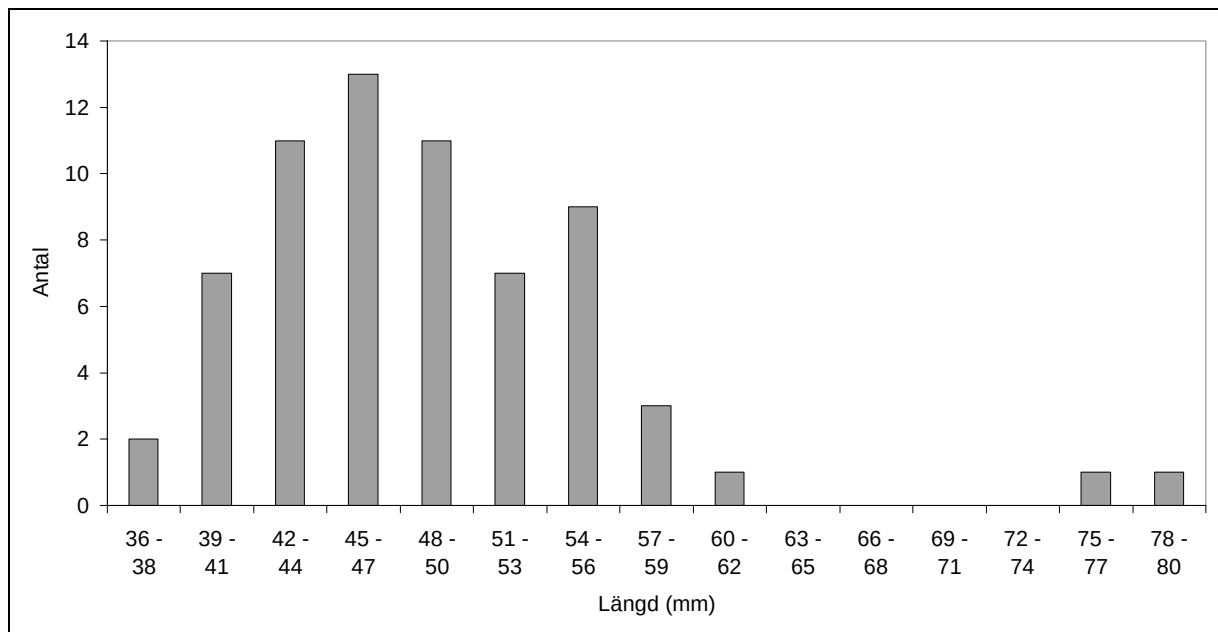
Lokalkoordinater:	636639-148821
Fiskedatum:	2005-09-28
Avfiskad yta (m ²):	114
Längd (m):	17
Avfiskad bredd (m):	7,2
Medeldjup (m):	0,40
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	14,6
Lufttemperatur (C):	15,4
Höjd över havet (m):	110



Bild 13. Lokalen elfiskas från fotografen upp till träbron (2005).

Tabell 14. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal	Längd (mm)		Vikt	Vikt	Beräknat
	1	2	3	totalt	min	max	medel (g)	total (g)	Antal/100m ²
Öring 0+	2	x	x	2	67	68	3,0	6	3,7
Elritsa	66	x	x	66	36	79	0,9	59	149



Figur 20. Storlekssammansättningen hos de fångade elritsorna år 2005

Kommentar

Medelvärdet av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st/100 m² (n=61). Medelvärdet för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 5,8 respektive 6,5 st./100 m² (n=965). Tätheten av ensamrig öring var mindre än genomsnittet för länet och Sydsverige. Biotoprestaurering i form av utläggning av lekgrus kan bli aktuell.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen måttligt högt. Biomassan klassas som mycket liten till liten och antalet individer som högt. Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av förorening.

Undersökningen av bottenfaunan år 2004 uppströms elfiskelokalen, vid Åbro, tyder på höga naturvärden och obetydlig påverkan av förorening och eutrofiering (Nilsson 2005).

Emån, Sällevadsån, Flottled nedan Vensjön

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige. Projektet syftar till att få igång musslornas reproduktion genom bl.a. utläggning av lekgrus och musselbottnar. Sällevadsån nedströms Vensjön berörs av Life-projektet. Lokalerna i projektet kommer att fiskas fram till år 2009 för att påvisa resultat efter åtgärder. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av block och sten. Vegetationen utgörs av påväxtalger, övervattensväxter och akvatiska mossor. Närmiljön domineras av blandskog av björk och tall, samt myrmark. Vattenytan är till 20 % beskuggad. Lokalen utgör en måttligt bra biotop för uppväxande öring och ett stationärt bestånd finns. Sträckan är kraftigt rensad och biotoprestaurering kan bli aktuell inom projektet.

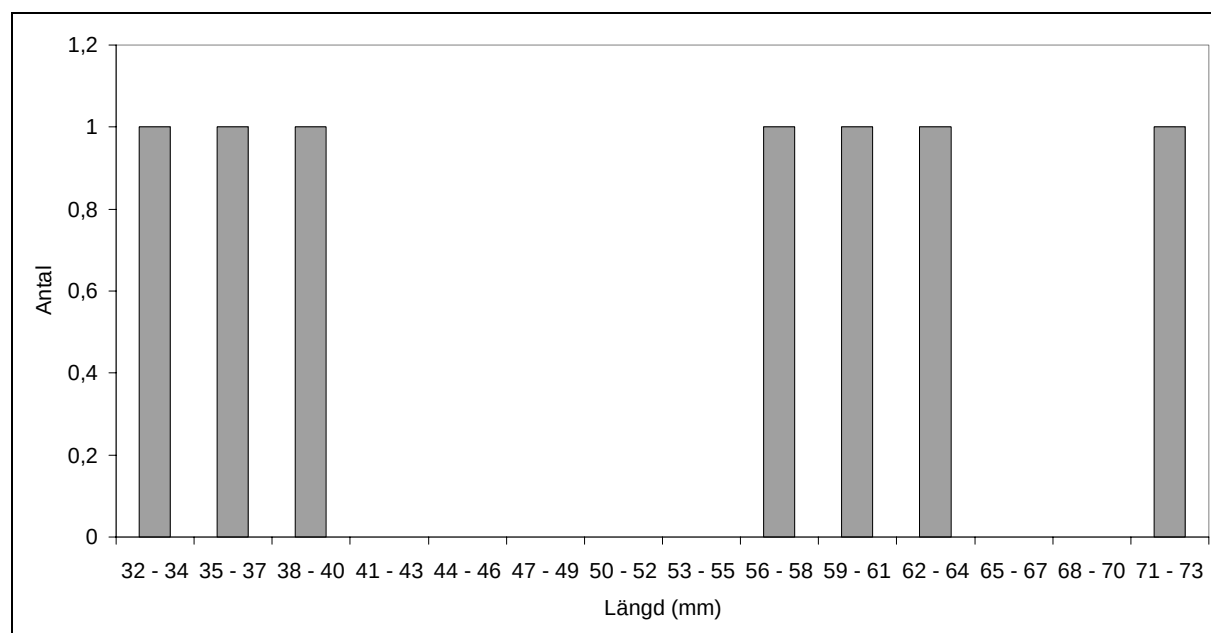
Lokalkoordinater:	636696-148832
Fiskedatum:	2005-09-28
Avfiskad yta (m ²):	60
Längd (m):	20
Avfiskad bredd (m):	3,0
Medeldjup (m):	0,31
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	14,9
Lufttemperatur (C):	16,6
Höjd över havet (m):	113



Bild 14. Lokalen elfiskas från fotografen upp förbi kröken (2005).

Tabell 15. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	2	x	x	2	70	72	3,0	6	6,9
Öring 1+/Ä	1	x	x	1	206	206	83	83	3
Elritsa	7	x	x	7	34	71	1,3	9	29,9
Abborre	1	x	x	1	205	205	88	88	3,7
Gädda	1	x	x	1	210	210	46	46	3,3



Figur 21. Storlekssammansättningen hos de fångade elritsorna år 2005

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 6,7 respektive 10,1 st/100 m² (n=67). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 12,6 respektive 16,3 st./100 m² (n=1895).

Tätheten av ensamrig öring var ungefär lika stor som genomsnittet för Kalmar län, men lägre än snittet för motsvarande Sydsvenska vattendrag.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan klassas som måttligt hög till hög, och antalet individer som måttligt högt. Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Undersökningen av bottenfaunan år 2004 uppströms elfiskelokalen, vid Åbro, tyder på höga naturvärden och obetydlig påverkan av försurning och eutrofiering (Nilsson 2005).

Emån, Pauliströmsån, Nedströms bron

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige. Projektet syftar till att få igång musslornas reproduktion genom bl.a. utläggning av lekgrus och musselbottnar. Lokaler i projektet kommer att fiskas fram till år 2009 för att påvisa resultat efter åtgärder. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av håll, block och grus. Vegetationen utgörs av påväxtalger, slinge- och övervattensväxter. Närmiljön domineras av alskog med inslag av björk, samt kalhyggen. Vattenytan är till 80 % beskuggad. Lokalen utgör en måttligt bra biotop för uppväxande öring men en bra ståndplats för vuxen fisk. Ett partiellt vandringshinder för öring strax nedströms sträckan planeras att åtgärdas inom projektet.

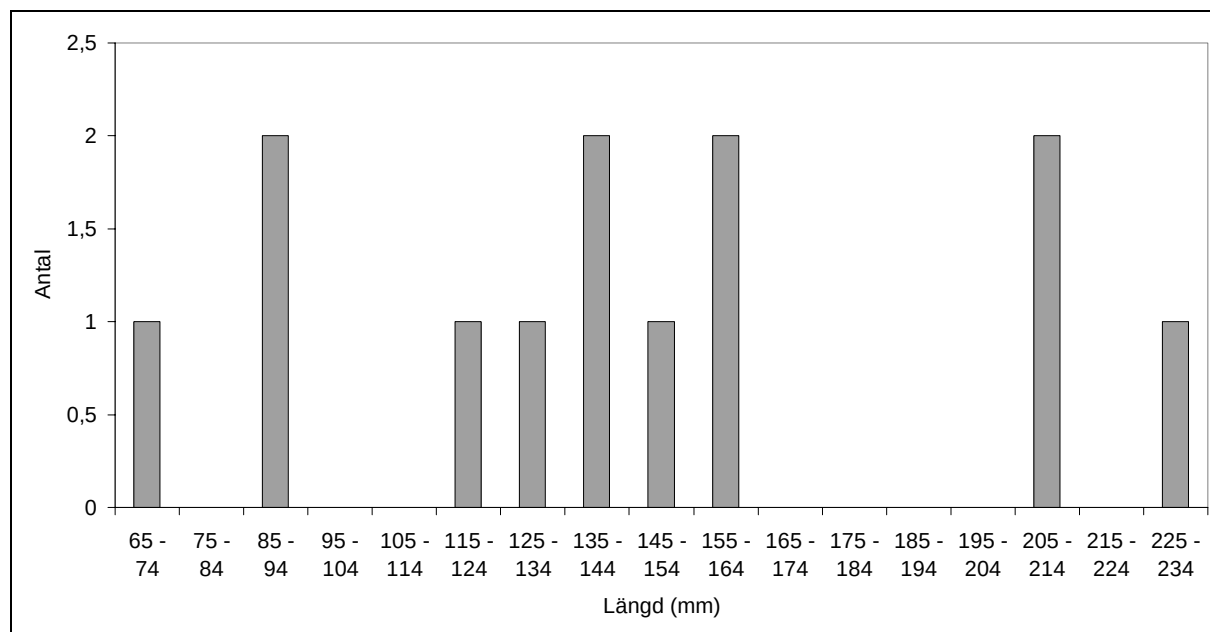
Lokalkoordinater:	636602-148690
Fiskedatum:	2005-10-04
Avfiskad yta (m ²):	172
Längd (m):	20
Avfiskad bredd (m):	12,8
Medeldjup (m):	0,09
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	14,7
Lufttemperatur (C):	13,5
Höjd över havet (m):	106



Bild 15. Lokalen elfiskas från fotografen upp till rödmarkerade stenar nedan bron (2005).

Tabell 16. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	3	x	x	3	67	87	5,3	16	3,6
Öring 1+/Ä	10	x	x	10	123	234	50,8	508	11
Elritsa	6	x	x	6	30	73	1,0	6	9
Lake	1	x	x	1	245	245	77	77	1,3



Figur 22. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005

Kommentar

Medelvärdet av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 0,9 respektive 1,7 st/100 m² (n=23). Medelvärdet för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 3,7 respektive 3,6 st./100 m² (n=415).

De uppmätta tätheterna år 2005 av ensamrig öring var högre än genomsnittet för länet och i nivå med tätheten i Sydsverige. Tätheten av äldre öring var mycket högre än snittet för länet och Sydsverige.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan klassas som måttligt hög och antalet individer som måttligt högt. Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av förorening.

Emån, Pauliströmsån, Nedan Stjerneberg

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige. Projektet syftar till att få igång musslornas reproduktion genom bl.a. utläggning av lekgrus och musselbottnar. Lokaler i projektet kommer att fiskas fram till år 2009 för att påvisa resultat efter åtgärder. Den provfiskade sträckan har ett strömmande, delvis forsande vatten. Bottnen utgörs främst av block och håll. Vegetationen utgörs av akvatiska mossor och övervattensväxter. Närmiljön domineras av tallskog med inslag av gran och kalhyggen. Vattenytan är till hälften beskuggad. Lokalen utgör en bra biotop för uppväxande öring.

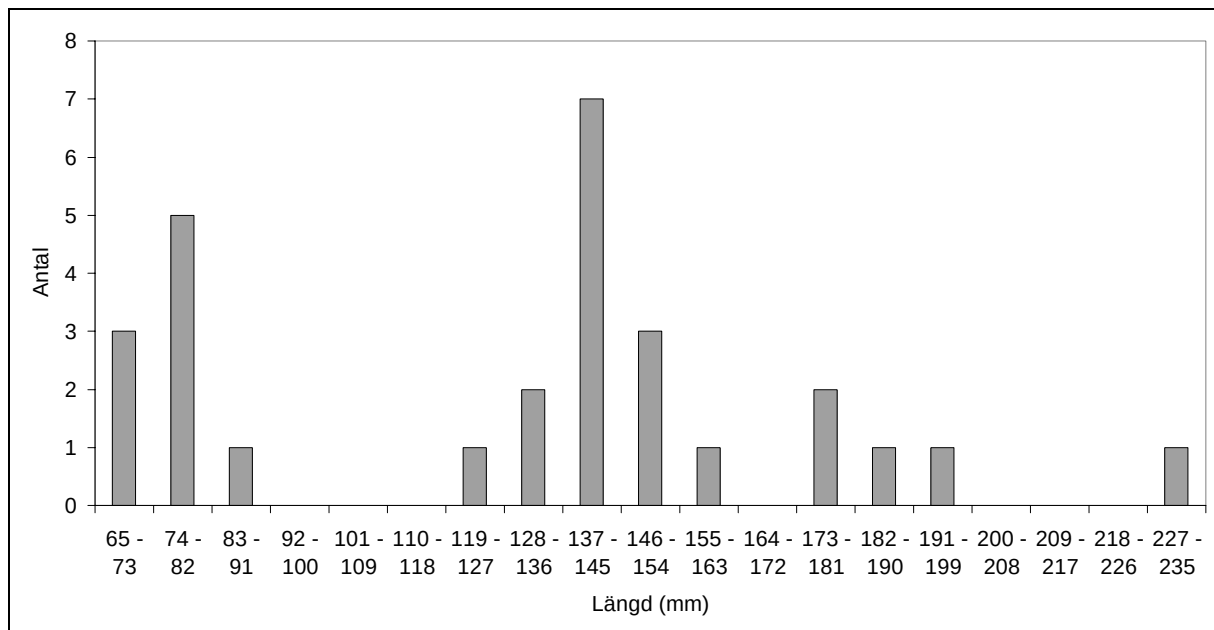
Lokalkoordinater:	636691-148575
Fiskedatum:	2005-10-04
Avfiskad yta (m ²):	193
Längd (m):	22
Avfiskad bredd (m):	10,5
Medeldjup (m):	0,20
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	11,7
Lufttemperatur (C):	15,7
Höjd över havet (m):	125



Bild 16. Lokalen elfiskas från fotografen upp till rödmarkerade stenar (2005).

Tabell 17. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	8	x	x	8	68	78	3,9	31	8,6
Öring 1+/Ä	20	x	x	20	91	232	39,2	783	19
Elritsa	23	x	x	23	30	84	1,6	37	30,5
Signalkräfta	2	x	x	2	74	83	20,5	41	2,4



Figur 23. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005

Kommentar

Medelvärdet av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 0,9 respektive 1,7 st/100 m² (n=23). Medelvärdet för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 3,7 respektive 3,6 st./100 m² (n=415).

De uppmätta tätheterna år 2005 av både ensamrig och äldre öring var mycket högre än genomsnittet för länet och Sydsverige.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen måttligt högt. Biomassan klassas som måttligt hög till hög, och antalet individer som måttligt högt. Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Emån, Pauliströmsån, Stjerneberg

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige. Projektet syftar till att få igång musslornas reproduktion genom bl.a. utläggning av lekgrus och musselbottnar. Lokaler i projektet kommer att fiskas fram till år 2009 för att påvisa resultat efter åtgärder. Den provfiskade sträckan har ett strömmande vatten. Botten utgörs främst av sten och mindre block. Vegetationen utgörs av påväxtalger. Närmiljön domineras av kalhygge och en del granskog med inslag av al. Vattenytan är till 60 % beskuggad. Lokalen utgör en måttligt bra biotop för uppväxande öring. Sträckan är kraftigt rensad och biotoprestaurering planeras inom projektet.

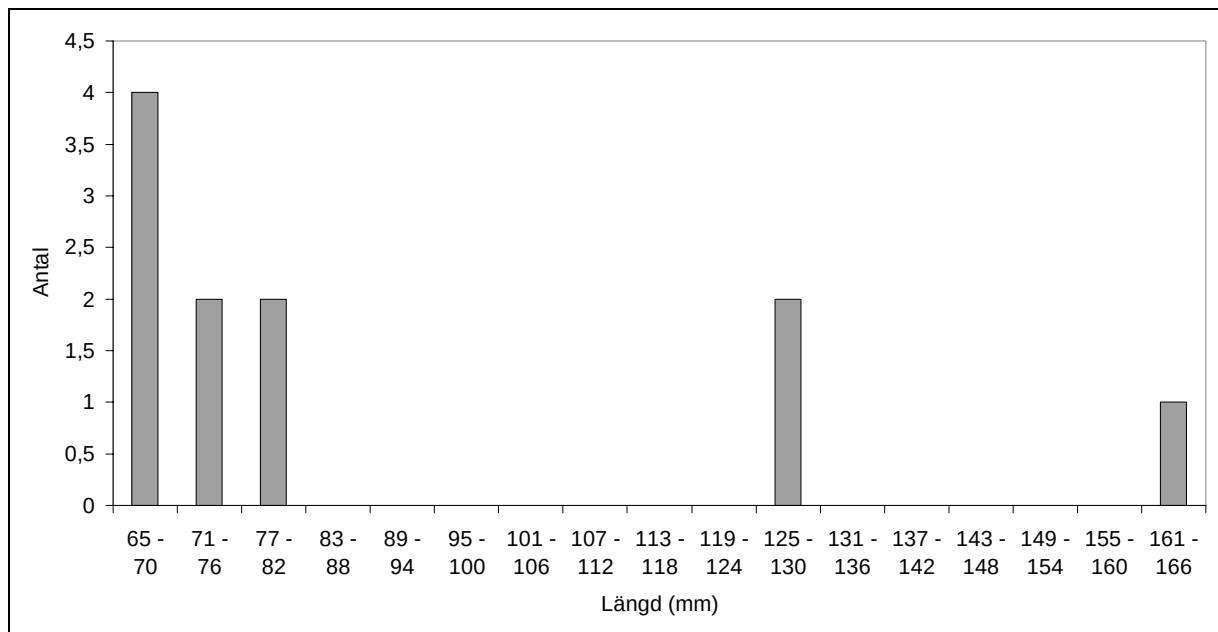
Lokalkoordinater:	636735-148553
Fiskedatum:	2005-10-04
Avfiskad yta (m ²):	169
Längd (m):	31
Avfiskad bredd (m):	5,5
Medeldjup (m):	0,31
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	11,4
Lufttemperatur (C):	14,3
Höjd över havet (m):	133



Bild 17. Lokalen elfiskas från fotografen upp till rödmarkerade träd (2005).

Tabell 18. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	8	x	x	8	65	80	3,5	28	9,9
Öring 1+/Ä	3	x	x	3	128	165	28	84	3
Elritsa	41	x	x	41	23	84	1,5	62	62,2



Figur 24. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005

Kommentar

Medelvärdet av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st/100 m² (n=61). Medelvärdet för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 5,8 respektive 6,5 st./100 m² (n=965).

De uppmätta tätheterna år 2005 av ensamrig öring var högre än genomsnittet för länet och Sydsverige. Tätheten av äldre öring var dock lägre. Den elfiskade sträckan är kraftigt rensad och brist på ståndplatser råder för äldre fisk. Efter biotoprestaurering kommer troligen mer äldre öring att erhållas vid elfisket.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen måttligt högt. Biomassan klassas som låg och antalet individer som högt. Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Emån, Pauliströmsån, Nedströms nedre Svartsjön

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige. Projektet syftar till att få igång musslornas reproduktion genom bl.a. utläggning av lekgrus och musselbottnar. Lokaler i projektet kommer att fiskas fram till år 2009 för att påvisa resultat efter åtgärder. Den provfiskade sträckan har ett strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av mindre sten och block. Vegetationen utgörs av påväxtalger och övervattensväxter. Närmiljön domineras av gamla slättermader och alskog. Vattenytan är till 20 % beskuggad. Lokalen utgör en bra biotop för uppväxande öring. Utläggning av lekgrus har gjorts tidigare uppströms lokalen.

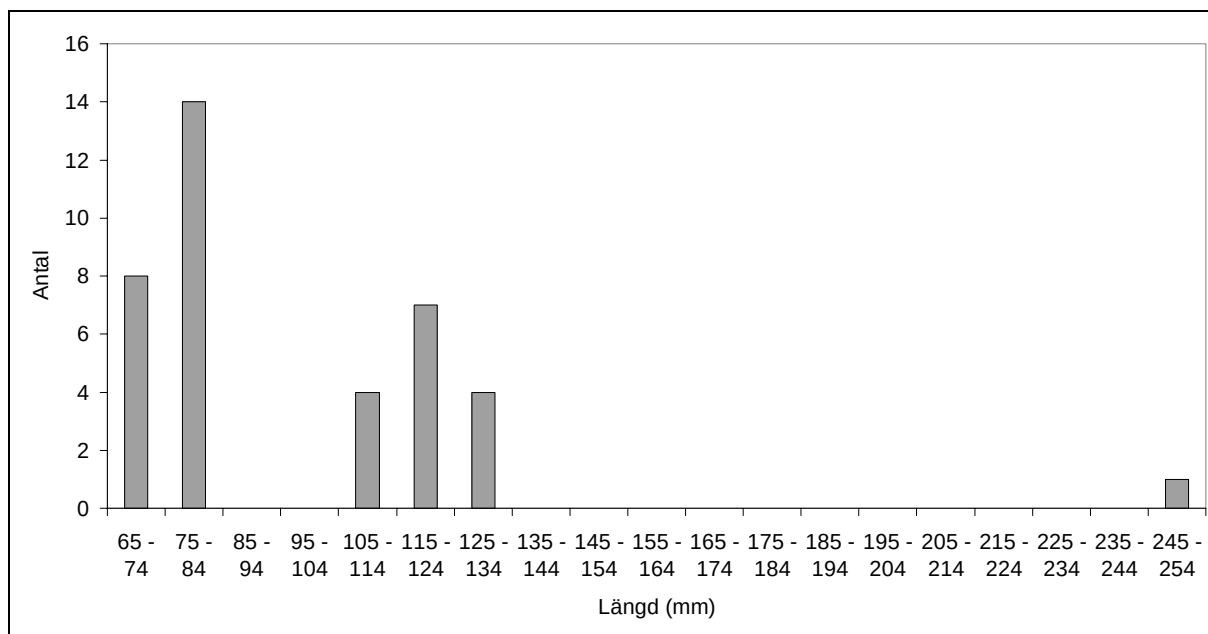
Lokalkoordinater:	636825-148564
Fiskedatum:	2005-10-04
Avfiskad yta (m ²):	259
Längd (m):	23
Avfiskad bredd (m):	15,0
Medeldjup (m):	0,11
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	12,9
Lufttemperatur (C):	18,0
Höjd över havet (m):	140



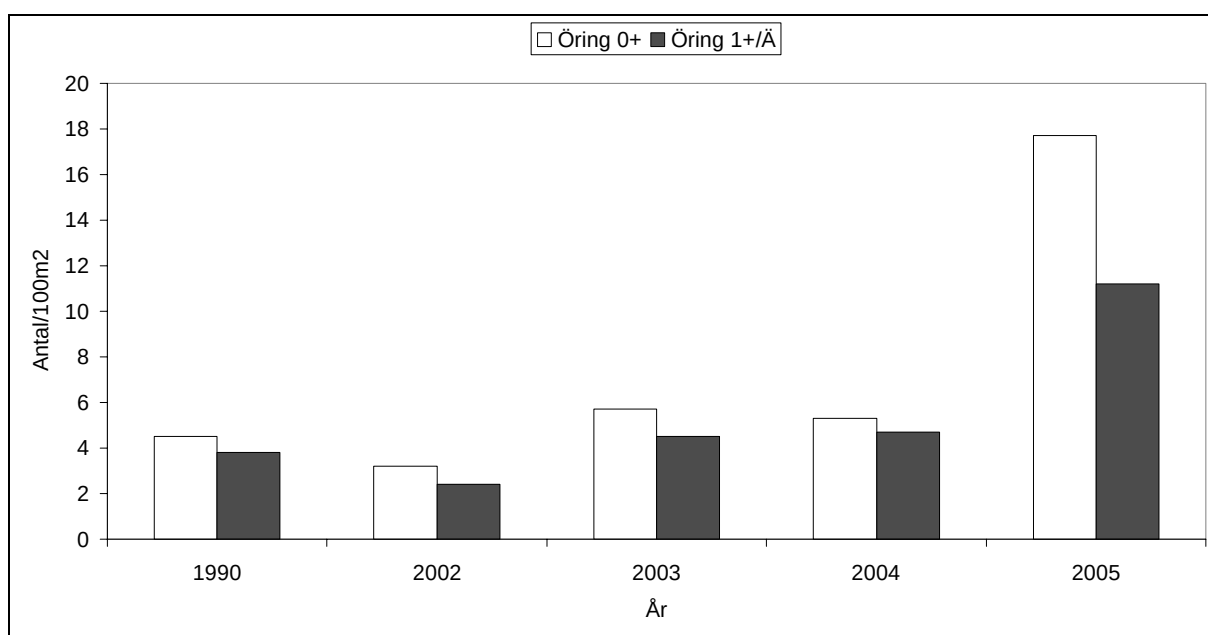
Bild 18. Lokalen elfiskas från träbron upp till traktorvägen i vattendraget (2005).

Tabell 19. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal	Längd (mm)		Vikt	Vikt	Beräknat
	1	2	3	totalt	min	max	medel (g)	total (g)	Antal/100m ²
Öring 0+	22	x	x	22	65	83	4,2	92	17,7
Öring 1+/Ä	16	x	x	16	110	247	24,9	399	11
Elritsa	60	x	x	60	31	82	1,6	95	59,5
Signalkräfta	6	x	x	6	72	82	15,3	92	5,4



Figur 25. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 26. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 0,9 respektive 1,7 st/100 m² (n=23). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 3,7 respektive 3,6 st./100 m² (n=415).

De uppmätta tätheterna år 2005 av ensamrig öring och även äldre öring var mycket högre än genomsnittet för Kalmar län och Sydsverige. Uppströms den elfiskade sträckan har biotoprestaurering genomförts. Det är osäkert ifall de tidigare elfiskena har utförts på exakt samma lokal.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen måttligt högt. Biomassan klassas som måttligt hög och antalet individer som högt. Förekomst av årsyngel av öring och elritsa tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Emån, Pauliströmsån, Vägbro vid länsgränsen

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige. Projektet syftar till att få igång musslornas reproduktion genom bl.a. utläggning av lekgrus och musselbottnar. Lokaler i projektet kommer att fiskas fram till år 2009 för att påvisa resultat efter åtgärder. Den provfiskade sträckan har ett strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av block och sten. Vegetationen utgörs av påväxtalger. Närmiljön domineras av granskog med inslag av al. Vattenytan är till 95 % beskuggad. Lokalen utgör en måttligt bra biotop för uppväxande öring. Biotoprestaurering av den kraftigt rensade sträckan skulle vara önskvärd.

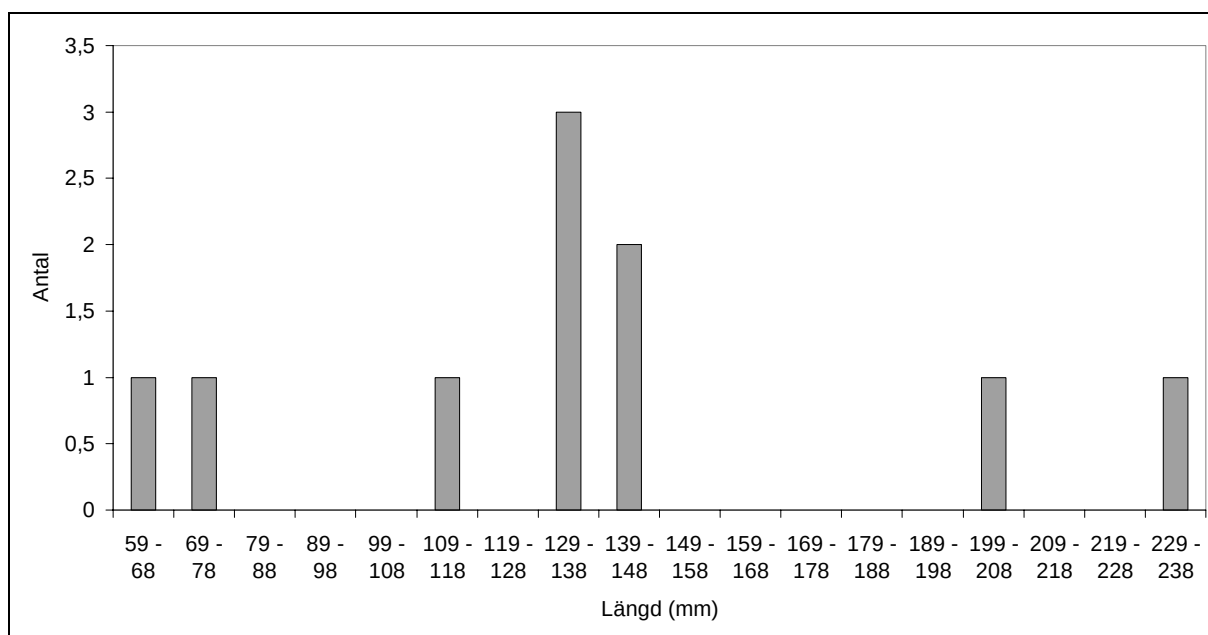
Lokalkoordinater:	637033-148349
Fiskedatum:	2005-10-04
Avfiskad yta (m ²):	148
Längd (m):	39
Avfiskad bredd (m):	4,1
Medeldjup (m):	0,24
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	-
Lufttemperatur (C):	-
Höjd över havet (m):	155



Bild 19. Lokalen elfiskas från rödmarkerade träd till vägbron (2005).

Tabell 20. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	2	x	x	2	59	76	2,5	5	2,8
Öring 1+/Ä	8	x	x	8	115	233	44,6	357	9,8
Elritsa	18	x	x	18	44	75	1,8	32	31,2
Lake	1	x	x	1	310	310	166	166	1,5
Gädda	2	x	x	2	170	272	65,5	131	2,7
Mört	2	x	x	2	102	174	28,5	57	3



Figur 27. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005

Kommentar

Medelvärdet av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 6,7 respektive 10,1 st/100 m² (n=61). Medelvärdet för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 12,6 respektive 16,3 st./100 m² (n=1895).

De uppmätta tätheterna år 2005 av öring var mycket lägre än genomsnittet för länet och Sydsverige. Tätheten av äldre öring var dock i nivå med genomsnittet för motsvarande vattendrag i Kalmar län. Den elfiskade sträckan är kraftigt rensad och brist på uppväxtmiljöer råder. Efter biotoprestaurering kommer troligen mer ensamrig öring att erhållas vid elfisket. Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen mycket högt. Biomassan klassas som hög och antalet individer som måttligt högt. Förekomst av årsyngel av öring tyder på att reproduktionen ej påverkats av förorening.

Emån, Nötån, Svindlans kvarn

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens miljöövervakningsstationer som har provfiskats regelbundet sedan 1989. Lokalen ingår även som uppföljningslokal inom Life-projektet om flodpärmusslan. Den provfiskade sträckan har en omväxlande strömhastighet med huvudsakligen strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av block, sten och håll. Vegetationen utgörs främst av mossa och påväxtalger. Närmiljön domineras av alskog med inslag av björk. Hälften av vattenytan är beskuggad. Lokalen utgör en bra biotop för uppväxande öring och ett stationärt bestånd finns. I Nötån finns ett stort bestånd av flodpärlmussla som dock är utdöende p.g.a. utebliven reproduktion. Ett Life-projekt har inletts, vilket syftar till att få igång reproduktionen genom byggnation av fiskvägar, utläggning av lekgrus och musselbottnar.

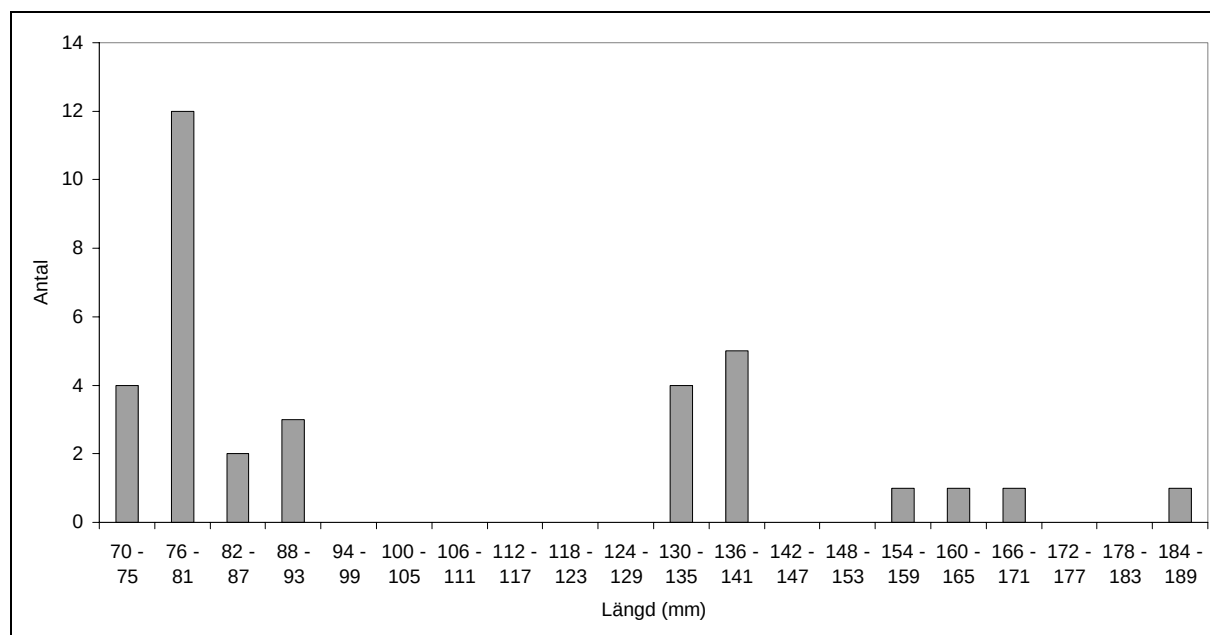
Lokalkoordinater:	634173-149986
Fiskedatum:	2005-09-27
Avfiskad yta (m ²):	153
Längd (m):	32
Avfiskad bredd (m):	4,8
Medeldjup (m):	0,16
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Låg
Vattentemperatur (C):	13,0
Lufttemperatur (C):	14,2
Höjd över havet (m):	114



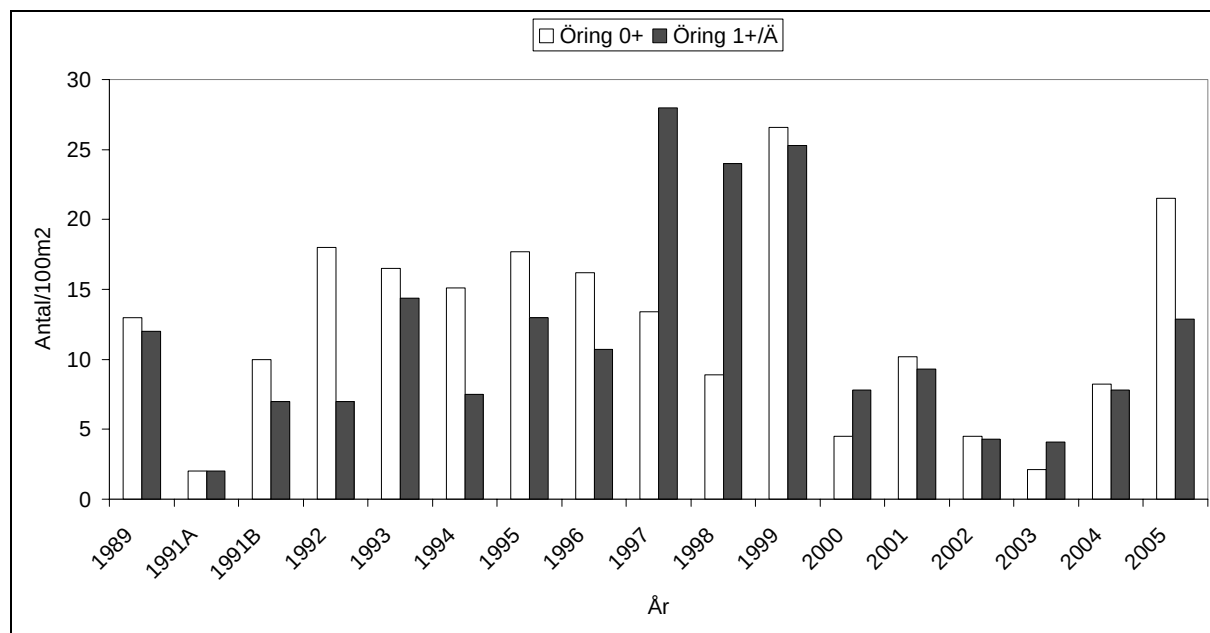
Bild 20. Lokalen elfiskas från rödmarkerad sten till stendammen (2005).

Tabell 21. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt		Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max	medel (g)	total (g)	
Öring 0+	15	4	2	21	73	89	4,5	95	21,5
Öring1+/Ä	10	3	0	13	132	186	29,3	381	12,9
Lake	4	2	0	6	85	199	17,5	105	6,1
Elritsa	2	0	0	2	33	81	2	4	2
Gädda	0	1	0	1	250	250	x	x	1,1
Signalkräfta	3	3	0	6	30	125	15,5	93	6,4



Figur 28. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 29. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st/100 m² (n=61). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 11,5 respektive 8,3 st./100 m² (n=362). Medelvärdena av tätheten av öring från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 12,3 och för 1+/Ä 11,6 st/100m².

De uppmätta tätheterna år 2005 är mycket höga jämfört med genomsnittet för motsvarande vattendrag i länet. Även jämfört med motsvarande vattendrag i Sydsverige är tätheterna höga på lokalen. Om man jämför med tidigare elfisken på lokalen är tätheten av 0+ mycket hög medan tätheten av äldre fisk bara är något högre än snittet. Tätheten av 0+ är den näst högsta som uppmäts på lokalen sedan elfisken startade 1989.

Mycket låga flöden uppstår regelbundet i ån på grund av regleringen vid uppströms liggande sjö Salen. I nuläget sänks sjöytan på våren för att möjliggöra madslåtter. Någon madslåtter bedrivs dock ej längre. Regleringen vid Salen ändrades hösten 2005. Man kommer inte längre att dämna upp sjön under vintern och luckorna kommer alltid att stå öppna.

Det faktum att ån hyser ett stort antal arter med nejonöga, öring och flodpärlmussla ger den ett mycket högt naturvärde samt gör den mycket skyddsvärd ur bevarandesynpunkt.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan klassas som måttligt hög och antalet individer likaså. Förekomst av årsyngel av öring, lake, elritsa och signalkräfta tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Bottenfaunan i Nötån hyser mycket stora naturvärden. Provtagningen år 2004 visar ingen eller obetydlig påverkan av försurning eller eutrofiering på bottenfaunan (Nilsson 2005). Flera sjöar kalkas i avrinningsområdet.

Emån, Nötån, Åfors

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet "Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige". Den provfiskade sträckan har ett knappt strömmande vatten. Botten utgörs främst av sten och block. Vattenvegetation är sparsamt förekommande och utgörs huvudsakligen av påväxtalger. Närmiljön domineras av artificiell mark och alskog. Vattenytan är till 80 % beskuggad. Definitivt vandringshinder finns nedströms vid Ljusholms kvarn och uppströms vid Fågelforsdammen. Lokalen utgör en dålig uppväxtmiljö för öring, men skulle kunna förbättras genom biotoprestaurering.

Lokalkoordinater:	634284-150377
Fiskedatum:	2005-09-27
Avfiskad yta (m ²):	144
Längd (m):	21
Avfiskad bredd (m):	6,9
Medeldjup (m):	0,54
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Hög
Vattentemperatur (C):	14,7
Lufttemperatur (C):	13,5
Höjd över havet (m):	102



Bild 21. Elfiskelokalen utgör idag en dålig miljö för uppväxande öring (2005).

Tabell 22. Fångstdata år 2005

	Antal/fiskeomgång			Antal	Längd (mm)		Vikt	Vikt	Beräknat
Art/grupp	1	2	3	totalt	min	max	medel (g)	total (g)	Antal/100m ²
Lake	3	x	x	3	77	104	4	12	4,5

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st/100 m² (n=61). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 5,8 respektive 6,5 st./100 m² (n=965).

Sträckan är kraftigt rensad och utgör i nuläget en mindre bra biotop för strömlevande fisk. Biotoprestaurering kan skapa bättre biotoper för öring, men hänsyn måste tas till åkermark uppströms.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen lågt. Biomassan klassas som mycket låg och antalet individer som fångades likaså. Förekomst av årsyngel av lake tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Bottenfaunan i Nötån hyser mycket stora naturvärden. Provtagningen år 2004 visar ingen eller obetydlig påverkan av försurning eller eutrofiering på bottenfaunan (Nilsson 2005). Flera sjöar kalkas i avrinningsområdet.

Emån, Nötån, Fågelfors

Lokalbeskrivning

Lokalen är en kalkeffektuppföljningspunkt som elfiskas för att kunna följa upp effekten av utförd biotoprestaurering. Lokalen ingår även som uppföljningslokal inom Life-projektet om flodpärmusslan. Den provfiskade sträckan har ett strömmande vatten. Botten utgörs främst av sten och block. Vattenvegetation är sparsamt förekommande och utgörs huvudsakligen av vattenmossa. Närmiljön domineras av lövskog med lönn och al som dominerande trädslag. Hela vattenytan är beskuggad. Definitivt vandringshinder finns nedströms vid Ljusholms kvarn och uppströms vid Fågelforsdammen. Lokalen utgjorde en måttligt bra biotop för uppväxande öring innan biotoprestaureringen men är idag en bra biotop. Ett stationärt bestånd av öring finns på sträckan.

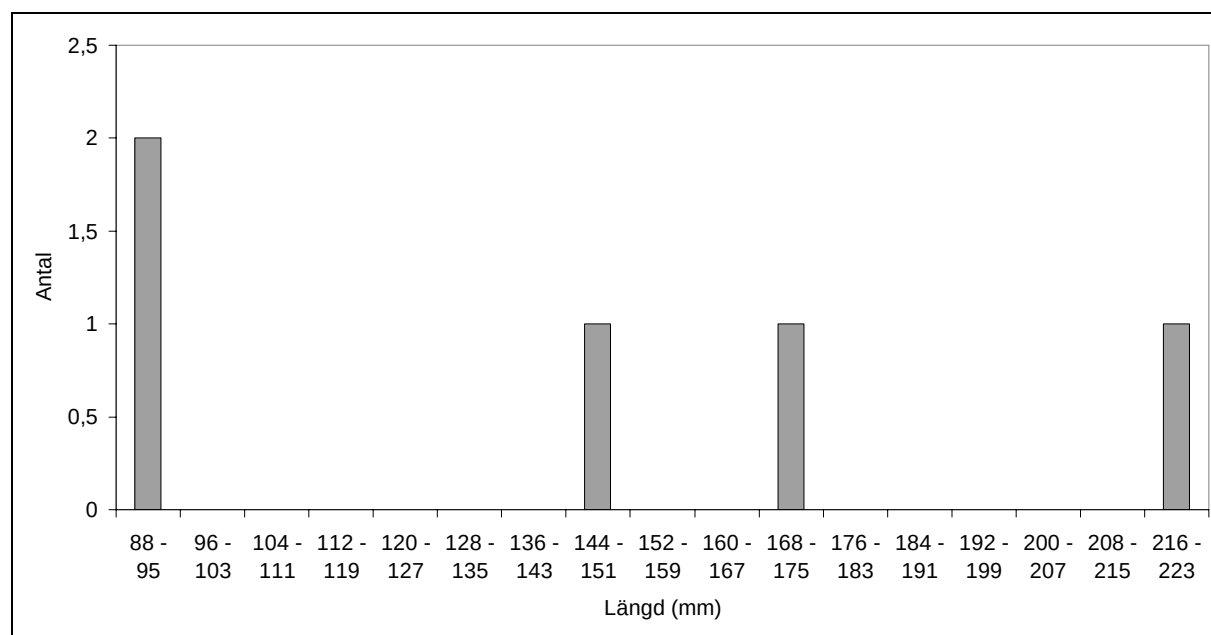
Lokalkoordinater:	634173-149986
Fiskedatum:	2005-09-27
Avfiskad yta (m ²):	153
Längd (m):	32
Avfiskad bredd (m):	4,8
Medeldjup (m):	0,16
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Låg
Vattentemperatur (C):	13,0
Lufttemperatur (C):	14,2
Höjd över havet (m):	114



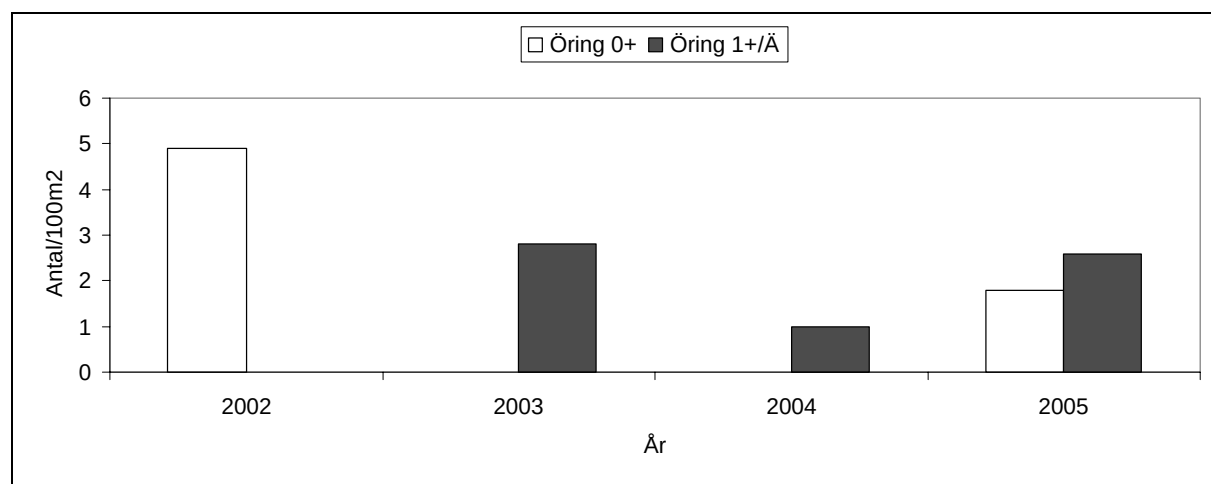
Bild 22. Elfiskelokalen sträcker sig från den raserade träbron till den lugnflytande sträckan utan beskuggning nedströms vägbron (2005).

Tabell 23. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt		Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max	medel (g)	total (g)	
Öring 0+	1	1	x	2	91	95	8	16	1,8
Öring 1+/Ä	2	1	x	3	148	222	67	202	2,6
Lake	5	5	x	10	100	165	13	133	9,3
Elritsa	1	0	x	1	64	64	2	2	0,7
Signalkräfta	0	2	x	2	31	33	x	x	1,9



Figur 30. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 31. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Å, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 6,7 respektive 10,1 st/100 m² (n=67). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 12,6 respektive 16,3 st./100 m² (n=1895). Medelvärdena av tätheten av öring från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 1,7 och för 1+/Å 1,6 st/100m².

Fångsten år 2005 var större än genomsnittet för lokalen men mycket mindre än motsvarande vattendrag i länet och Sydsverige.

Elfisket år 2002 utfördes innan sträckan biotoprestaurerades samma höst. Inga elfiskedata finns att jämföra med före det. Endast ensamrig öring fångades år 2002. Frånvaron av äldre öringar kan bero på att lokalen innan restaurering ej hyste några lämpliga ståndplatser.

Efter restaurering påträffades endast öring 1+/Å vid fisket 2003 och 2004. Reproduktionen hösten 2003-2004 kan ha misslyckats. Det är möjligt att lekgruset satte sig under hösten/vintern varvid eventuella ägg spolades bort eller förstördes. Extremt höga vattenflöden under sommaren 2003 och 2004 kan ha gjort att den yngre öringen valt andra mindre utsatta ståndplatser uppströms eller nedströms elfiskelokalen.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan klassas som låg till måttligt hög och antalet individer som lågt. Förekomst av årsyngel av öring, lake och signalkräfta tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Bottenfaunan i Nötån hyser mycket stora naturvärden. Provtagningen år 2004 visar ingen eller obetydlig påverkan av försurning eller eutrofiering på bottenfaunan (Nilsson 2005). Flera sjöar kalkas i avrinningsområdet.

Emån, Nötån, Foglebo kvarn

Lokalbeskrivning

Lokalen ingår i en serie nya stationer som elfiskas inom Life-projektet "Flodpärlmusslan och dess livsmiljöer i Sverige". Projektet syftar till att få igång musslornas reproduktion genom bl.a. utläggning av lekgrus och musselbottnar.

Den provfiskade sträckan har ett i huvudsak strömmande vatten. Bottnen utgörs främst av sten, grus och block. Vattenvegetation förekommer endast som påväxtalger. Närmiljön domineras av granskog med inslag av al. 90 % av vattenytan är beskuggad. Definitiva vandringshinder finns nedströms vid Fågelfors damm och Ljusholms kvarn, samt uppströms vid Salens utlopp. Lokalen är idag ingen lämplig biotop för uppväxande öring, men kan bli det efter biotoprestaurering. Flera flodpärlmusslor påträffades på sträckan.

Lokalkoordinater:	634248-150068
Fiskedatum:	2005-09-27
Avfiskad yta (m ²):	120
Längd (m):	25
Avfiskad bredd (m):	4,8
Medeldjup (m):	0,20
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Låg
Vattentemperatur (C):	12,2
Lufttemperatur (C):	16,7
Höjd över havet (m):	112



Bild 23. Elfiskelokalen startar nedströms nacken i kröken längre uppströms. Fotot är taget från träbron.

Tabell 24. Fångstdata år 2005.

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt		Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max	medel (g)	total (g)	
Öring 1+/Ä	1	x	x	1	223	223	112	112	1,5
Elritsa	3	x	x	3	34	57	0,3	1	6,4
Signalkräfta	4	x	x	4	25	95	14	56	7,8

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 6,7 respektive 10,1 st/100 m² (n=67). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 12,6 respektive 16,3 st./100 m² (n=1895).

Ingen ensomrig öring eller elritsa fångades, vilket skulle kunna tyda på förekomst av någon störning. Sträckan är kraftigt rensad och utgör i nuläget ingen bra biotop för strömlevande fisk. Resultatet av fisket år 2005 var magert. Efter biotoprestaurering hoppas vi dock på högre tätheter.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen måttligt högt. Antalet individer som fångades var lågt. Förekomst av årsyngel av elritsa och signalkräfta tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Bottenfaunan i Nötån hyser mycket stora naturvärden. Provtagningen år 2004 visar ingen eller obetydlig påverkan av försurning eller eutrofiering på bottenfaunan (Nilsson 2005). Flera sjöar kalkas i avrinningsområdet.

Emån, Nötån, Kronobo

Lokalbeskrivning

Lokalen är en relativt ny kalkeffektuppföljningspunkt, som även ingår som uppföljningslokal inom Life-projektet om flodpärmusslan.

Den provfiskade sträckan har ett i huvudsak strömmande vatten. Botten utgörs främst av sten, grus och block. Vattenvegetation förekommer som slinge- och övervattensväxter. Närmiljön domineras av blandskog med al och tall som dominerande trädslag. Endast en femtedel av vattenytan är beskuggad. Definitiva vandringshinder finns nedströms vid Fågelfors damm och Ljusholms kvarn, samt uppströms vid Salens utlopp. Lokalen utgör en måttligt bra biotop för uppväxande öring. Ett stationärt bestånd av öring finns på sträckan. Ett flertal flodpärlmusslor påträffades vid elfisket.

Lokalkoordinater:	634173-149986
Fiskedatum:	2005-09-27
Avfiskad yta (m ²):	153
Längd (m):	32
Avfiskad bredd (m):	4,8
Medeldjup (m):	0,16
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Låg
Vattentemperatur (C):	13,0
Lufttemperatur (C):	14,2
Höjd över havet (m):	114

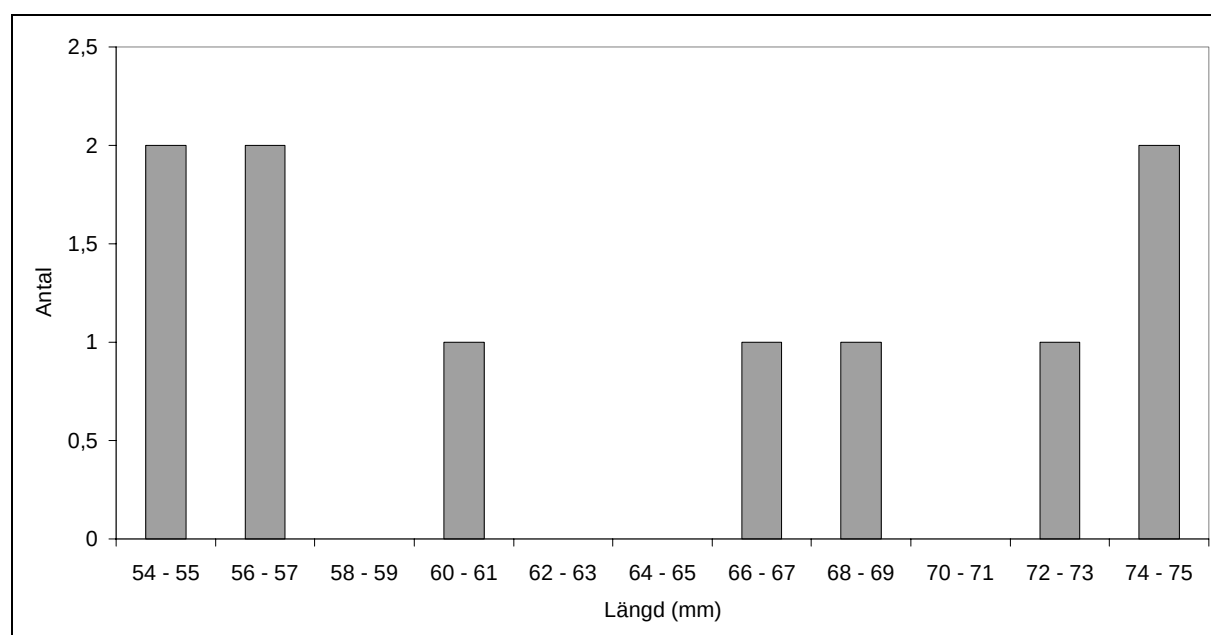


Bild 24. Elfiskelokalen sträcker sig från kraftledning upp till rödmarkerad sten (2005)

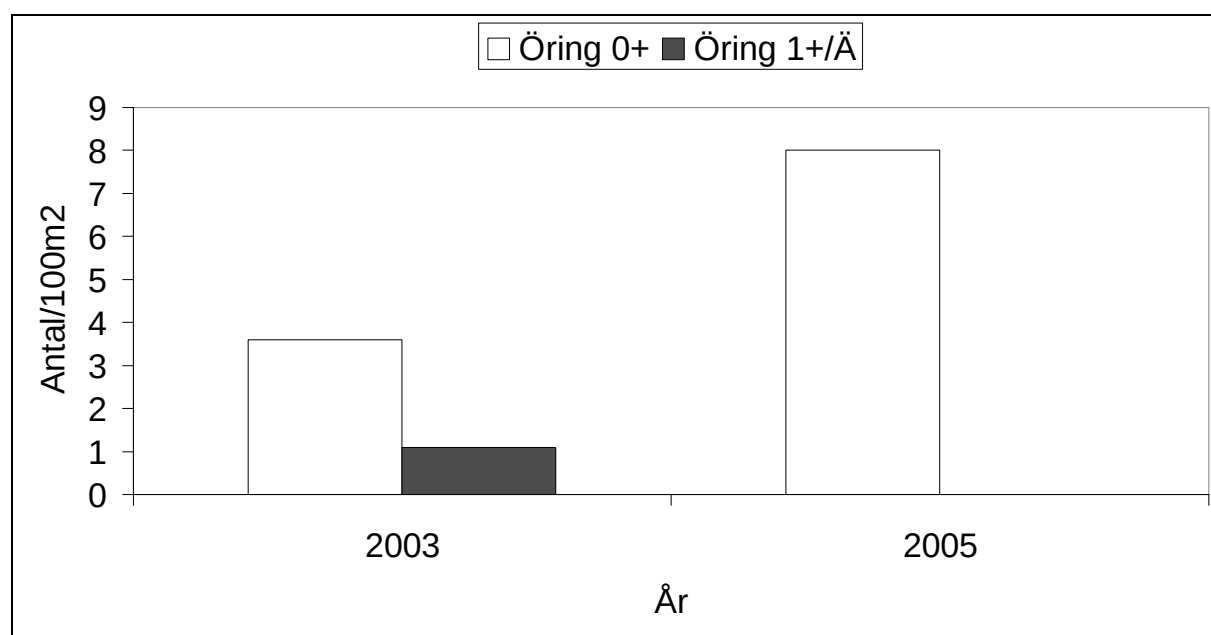
Tabell 25. Fångstdata år 2005. Flera signalkräfter observerades.

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt		Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max	medel (g)	total (g)	
Öring 0+	7	3	x	10	54	75	2,5	25	8
Elritsa	43	14	x	57	19	70	0,7	41	41,7
Lake	1	3	x	4	127	208	31,3	125	3,7
Gädda	2	0	x	2	276	332	154	308	1,3
Signalkräfta	11	1	x	12	22	106	8,6	103	11,5*

*Många fler signalkräfter påträffades men registrerades ej.



Figur 32. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 33. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt bestånd av öring och liknande åbredd är 6,7 respektive 10,1 st/100 m² (n=67). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 12,6 respektive 16,3 st./100 m² (n=1895). Medelvärdena av tätheten av öring från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 5,8 och för 1+/Ä 0,6 st/100m².

Den uppmätta tätheten av öring 0+ var högre än medelvärdet för länet och lokalen, men lägre än genomsnittet för Sydsverige. Inga äldre öringar fångades vilket torde ha samband med den låga vattennivån.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan klassas som måttligt hög och antalet individer som måttligt högt. Förekomst av årsyngel av öring, lake, elritsa och signalkräfta tyder på att reproduktionen ej påverkats av förorening.

Bottenfaunan i Nötån hyser mycket stora naturvärden. Provtagningen år 2004 visar ingen eller obetydlig påverkan av förorening eller eutrofiering på bottenfaunan (Nilsson 2005). Flera sjöar kalkas i avrinningsområdet.

Alsterån, Strömsrums ekhage

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens miljöövervakningsstationer som har provfiskats regelbundet sedan 1993. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten. Botten utgörs främst av sten och block. Vegetationen är sparsam och utgörs av påväxtalger, vattenmossa och övervattensväxter. Närmiljön domineras av al- och ekskog. 80 % av vattenytan är beskuggad. Lokalen är en måttligt bra biotop för uppväxande havsöring och lax. Fler block till strömlä vore önskvärt på strömsträckan.

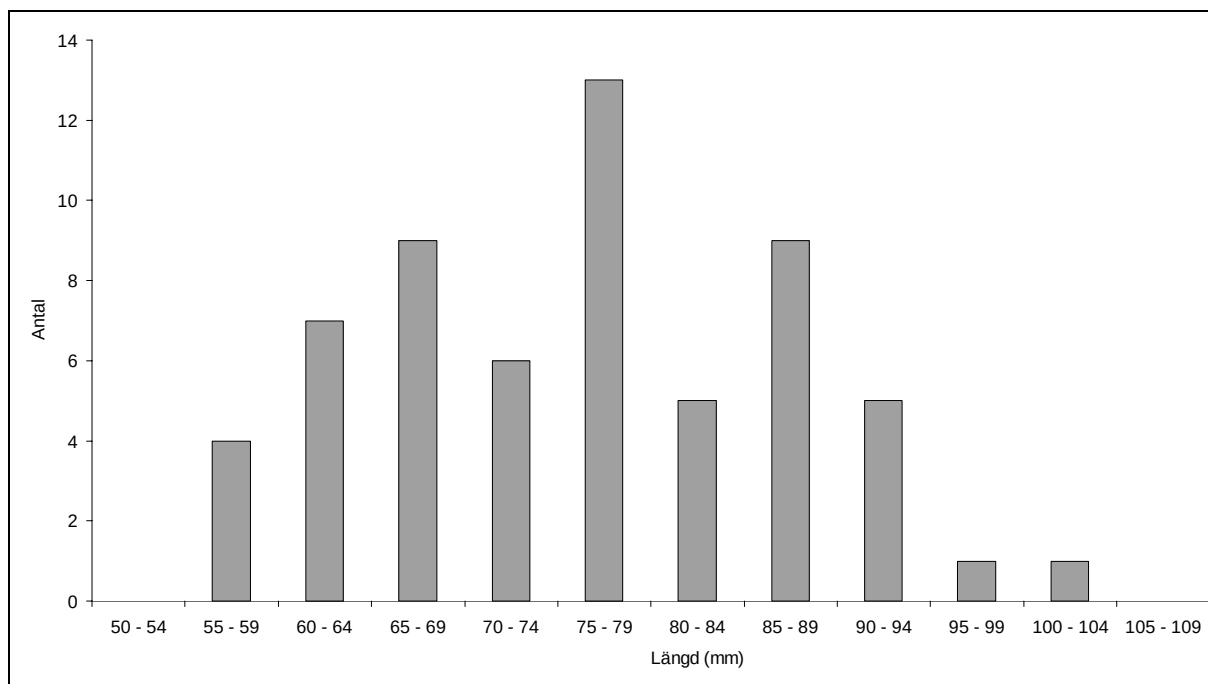
Lokalkoordinater:	631265-153745
Fiskedatum:	2005-08-24
Avfiskad yta (m ²):	336
Längd (m):	15
Avfiskad bredd (m):	22,4
Medeldjup (m):	0,45
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	19,2
Lufttemperatur (C):	15,0
Höjd över havet (m):	5



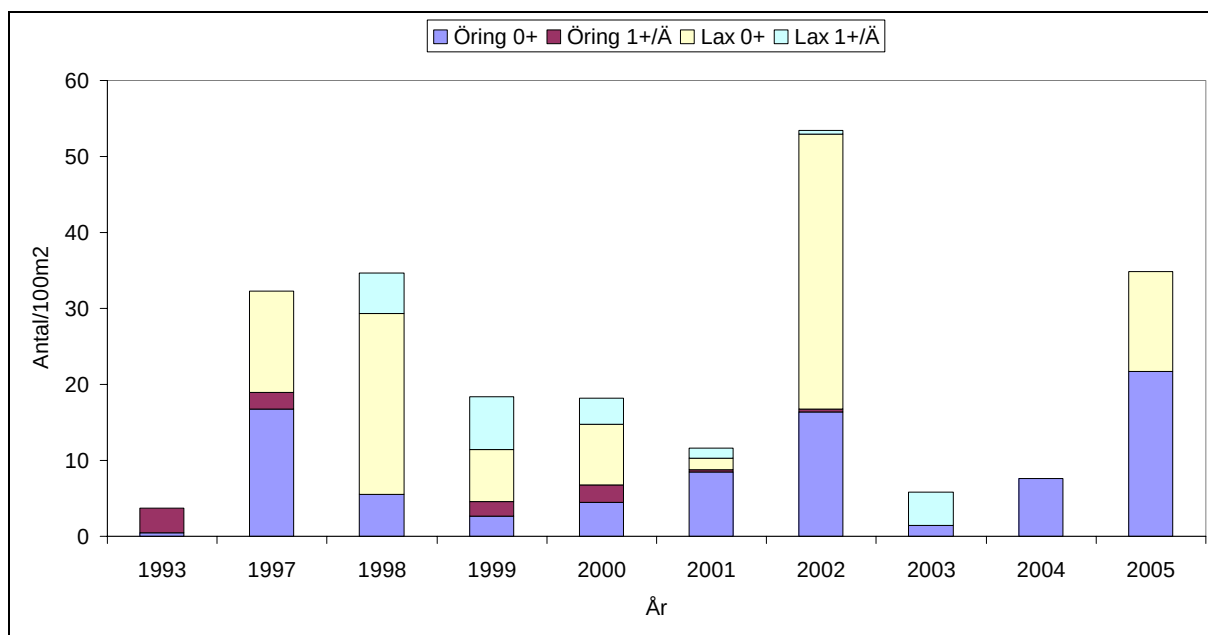
Bild 25. Elfiskad sträcka vid Strömsrums ekhage (2005)

Tabell 26. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	33	16	11	60	55	104	4,2	253	21,7
Lax 0+	11	9	6	26	60	93	4,5	117	13,2
Gädda	1	0	0	1	80	80	x	x	0,3
Stensimpa	14	3	3	20	42	92	5,7	114	6,3
Lake	0	1	0	1	239	239	80	80	0,4



Figur 34. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 35. Beräknad täthet av ensamrig öring och lax (0+), samt äldre öring och lax (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av öringtätheten från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 8,6 och 1+/Ä 1,0 st./100 m². Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med havsvandrande öringbestånd och liknande åbredd är 8,7 respektive 1,9 st./100 m² (n=81). Motsvarande medelvärde för sydsvenska kusten är 11,3 respektive 3,8 st/100m² (n=728).

Medelvärde av tätheten av lax från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 10,3 och 1+/Ä 2,2 st./100 m².

Den uppmätta tätheten av öring 0+ var år 2005 den högsta sedan elfiskena startade 1993.

Tätheten var högre än genomsnittet för motsvarande vattendrag i länet och Sydsverige. Ingen äldre öring fångades vid fisket, vilket dock är tämligen vanligt på lokalen, men mindre vanligt i Sydsverige. Antalet lax 0+ som fångades var större än genomsnittet för lokalen. Ingen äldre lax påträffades vilket är tämligen vanligt på denna lokal.

Tillämpning av strömdrift vid Hornsö, d.v.s. tappning av tillrinningen, kan ha givit upphov till den lyckade reproduktionen.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen mycket stort. Biomassan var dock liten och antalet individer måttligt. Förekomst av årsyngel av lax och öring tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Alsterån, Torsrums kvarn

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens miljöövervakningsstationer som har provfiskats regelbundet sedan 1997. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten. Botten utgörs främst av block och sten. Vegetationen utgörs av akvatiska mossor och påväxtalger. Närmiljön domineras av alskog med inslag av lönn. 90 % av vattenytan är beskuggad. Lokalen är en bra biotop för uppväxande havsöring och lax.

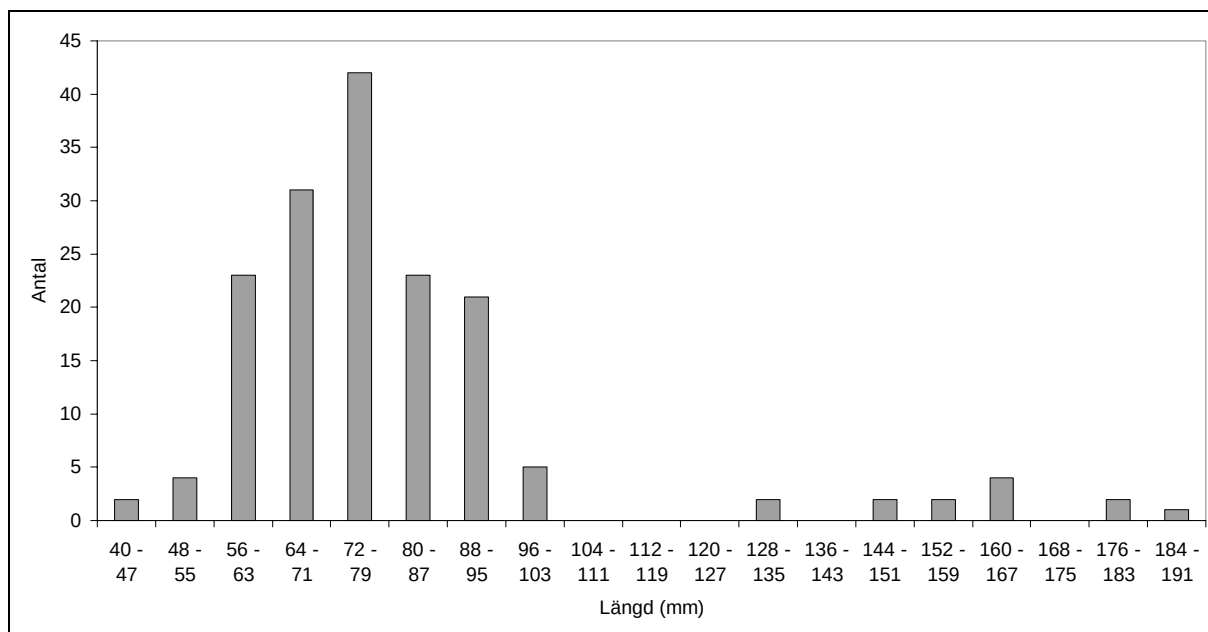
Lokalkoordinater:	631415-153595
Fiskedatum:	2005-08-31
Avfiskad yta (m ²):	120
Längd (m):	23
Avfiskad bredd (m):	5,2
Medeldjup (m):	0,28
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	20,0
Lufttemperatur (C):	18,4
Höjd över havet (m):	7



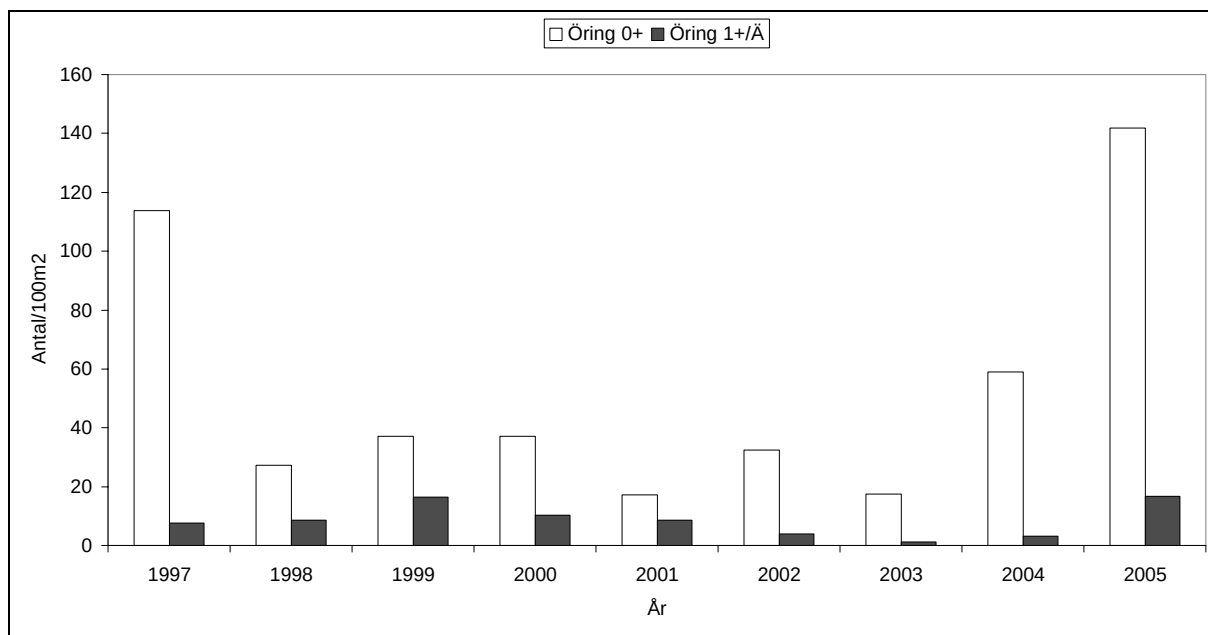
Bild 26. Elfiskad sträcka vid Torsrums kvarn (2005)

Tabell 27. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	89	41	21	151	47	101	4,0	611	141,9
Öring 1+/Ä	5	6	2	13	135	187	38,5	501	16,6
Björkna	20	9	0	29	94	140	13,6	395	24,7
Benlöja	6	64	0	70	61	121	5,2	366	64,3
Sarv	2	6	0	8	91	146	18,3	146	9,8
Stensimpa	9	7	8	24	36	109	4,2	101	30,4



Figur 36. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 37. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Den uppmätta tätheten av öring 0+ var år 2005 den högsta sedan elfiskena startade 1997. Tätheten var högre än genomsnittet för lokalen och motsvarande vattendrag i länet och Sydsverige. Tätheten av äldre öring var högre än genomsnittet för lokalen och även högre än genomsnittet för liknande vattendrag i länet, dock lägre än genomsnittet för Sydsverige. Tillämpning av strömdrift vid Hornsö, d.v.s. tappning av tillrinningen, kan ha givit upphov till den lyckade reproduktionen.

Medelvärde av öringtätheten från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 54 och 1+/Ä 8,5 st./100 m². Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med havsvandrande öringbestånd och liknande åbredd är 11,8 respektive 3,8 st./100 m² (n=64). Motsvarande medelvärde för sydsvenska kusten är 29 respektive 12,8 st/100m² (n=875).

Vid elfisket 2002 påträffades ensamrig lax på lokalen till en täthet av 4,3 st per 100 m². Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen mycket högt och antalet fångade individer mycket stort. Erhållen biomassa klassas som hög. Riklig förekomst av årsyngel av öring, björkna, benlöja och sarv tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Alsterån, Norra kvillen

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens miljöövervakningsstationer som har provfiskats regelbundet sedan 1993. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten. Botten utgörs främst av sten och block. Vegetationen utgörs av övervattensväxter och påväxtalger. Närmiljön domineras av alskog med inslag av lönn, samt tomtmark. 80 % av vattenytan är beskuggad. Lokalen är en måttligt bra biotop för uppväxande havsöring. Fler block till strömlä vore önskvärt på strömsträckan.

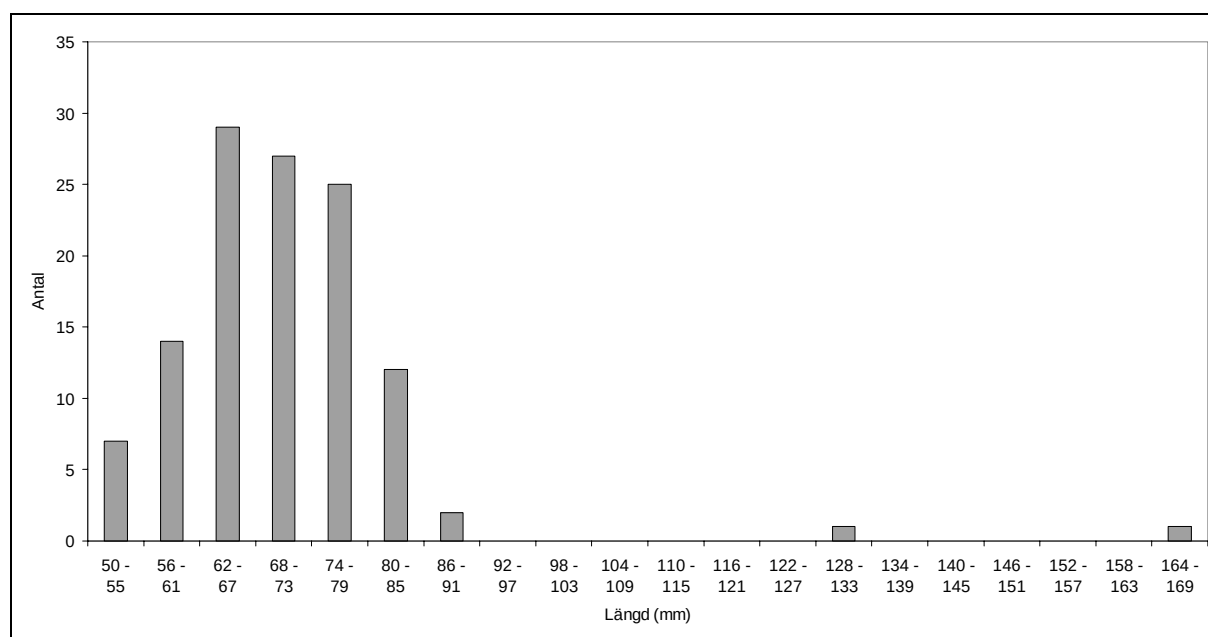
Lokalkoordinater:	631425-153600
Fiskedatum:	2005-08-31
Avfiskad yta (m ²):	196
Längd (m):	30
Avfiskad bredd (m):	6,5
Medeldjup (m):	0,16
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	17,1
Lufttemperatur (C):	20,0
Höjd över havet (m):	8



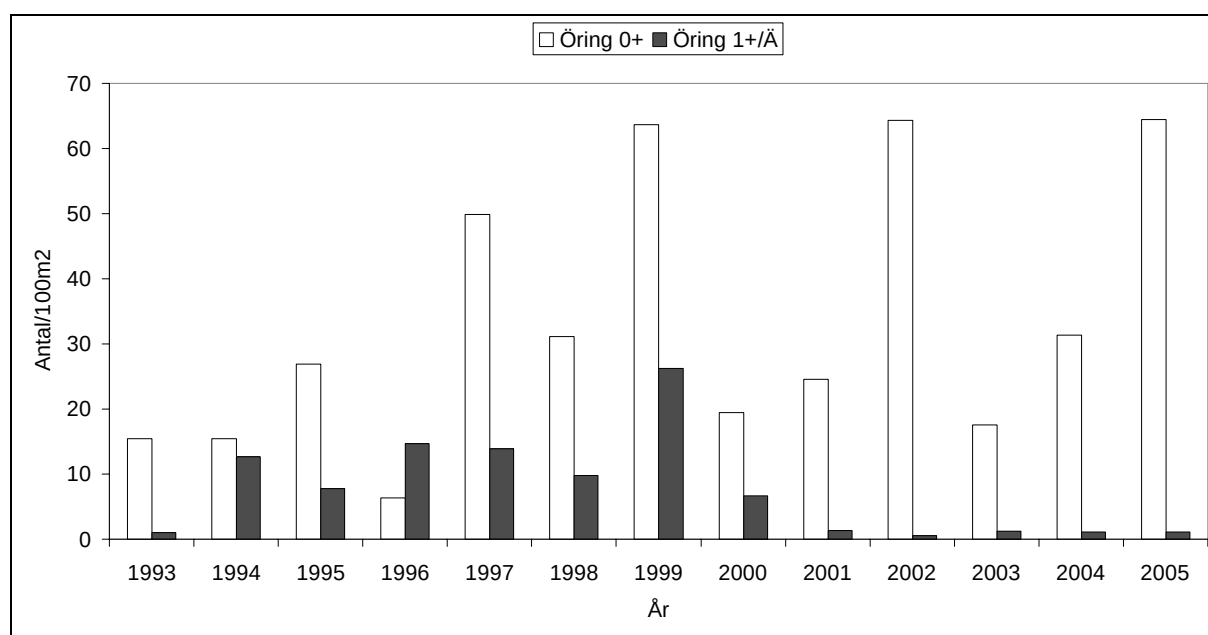
Bild 27. Elfiskad sträcka i Norra kvillen sträcker sig från stenbron upp till kvarnen (2005)

Tabell 28. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt		Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max	medel (g)	total (g)	
Öring 0+	72	30	14	116	51	87	3,1	356	64,5
Öring 1+/Ä	1	1	0	2	131	166	30	60	1,1
Björkna	500	0	0	500	76	125	11,5	5774	255
Benlöja	45	27	3	75	61	132	6,1	460	40,6
Stensimpa	40	34	19	93	27	84	3,5	325	73,6
Gädda	1	0	0	1	231	231	85	85	0,5
Sarv	1	4	0	5	101	139	22,4	112	4,3
Lake	0	1	0	1	305	305	161	161	0,6
Mört	0	0	1	1	107	107	9,0	9	0,6



Figur 38. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 39. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av öringtätheten från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 33 och 1+/Ä 7,5 st./100 m². Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med havsvandrande öringbestånd och liknande åbredd är 11,8 respektive 3,8 st./100 m² (n=64). Motsvarande medelvärde för sydsvenska kusten är 29 respektive 12,8 st/100m² (n=875).

Den uppmätta tätheten av öring 0+ var år 2005 den högsta sedan elfiskena startade 1993.

Tätheten var högre än genomsnittet för lokalen och motsvarande vattendrag i länet och Sydsverige. Tätheten av äldre öring var mycket lägre än genomsnittet för lokalen, liknande vattendrag i länet och för Sydsverige. Tillämpning av strömdrift vid Hornsö, d.v.s. tappning av tillrinningen, kan ha givit upphov till den lyckade reproduktionen.

I andra fisket fångades ca 300 björknor som ej vägdes eller längdmättes utan genast sattes tillbaka.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen mycket högt. Även erhållen biomassa och antalet fångade individer är mycket stort. Riklig förekomst av årsyngel av öring, björkna och benlöja tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Alsterån, Ålem nedan bron

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens miljöövervakningsstationer som har provfiskats regelbundet sedan 1998. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten. Botten utgörs främst av sten och block. Vegetationen utgörs av påväxtalger, slingeväxter och enstaka akvatiska mossor. Närmiljön domineras av artificiell mark med inslag av al och ask. Endast 10 % av vattenytan är beskuggad. Lokalen är en måttligt bra biotop för uppväxande havsöring och lax.

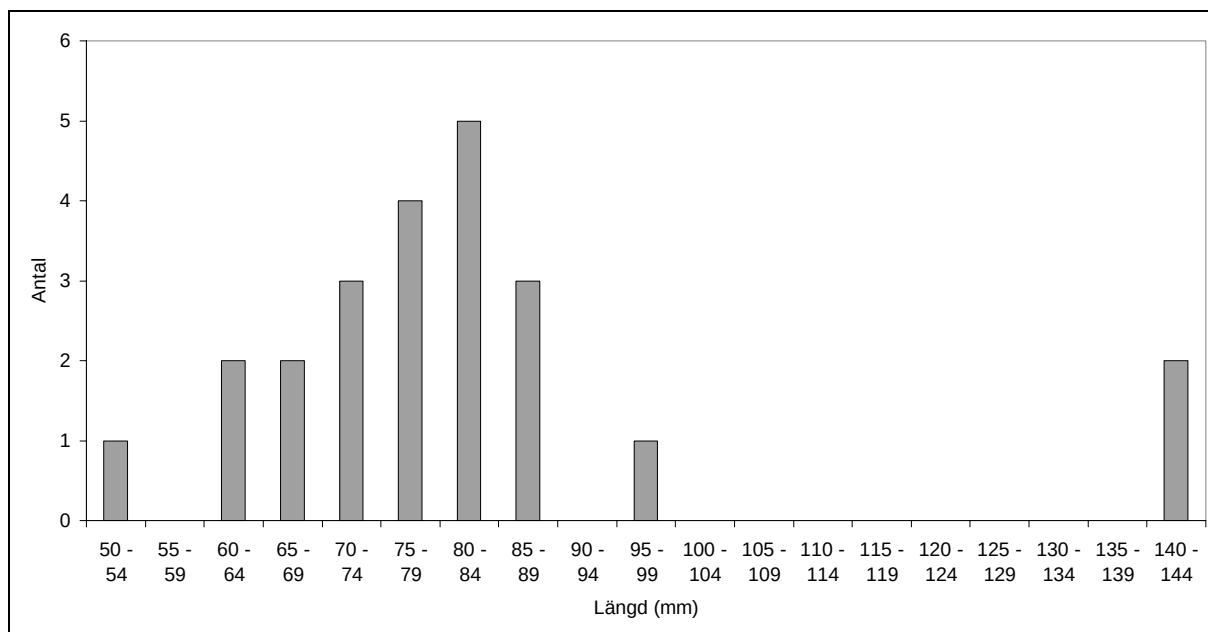
Lokalkoordinater:	631430-153525
Fiskedatum:	2005-08-24
Avfiskad yta (m ²):	222
Längd (m):	20
Avfiskad bredd (m):	11,1
Medeldjup (m):	0,56
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	20,3
Lufttemperatur (C):	19,8
Höjd över havet (m):	12



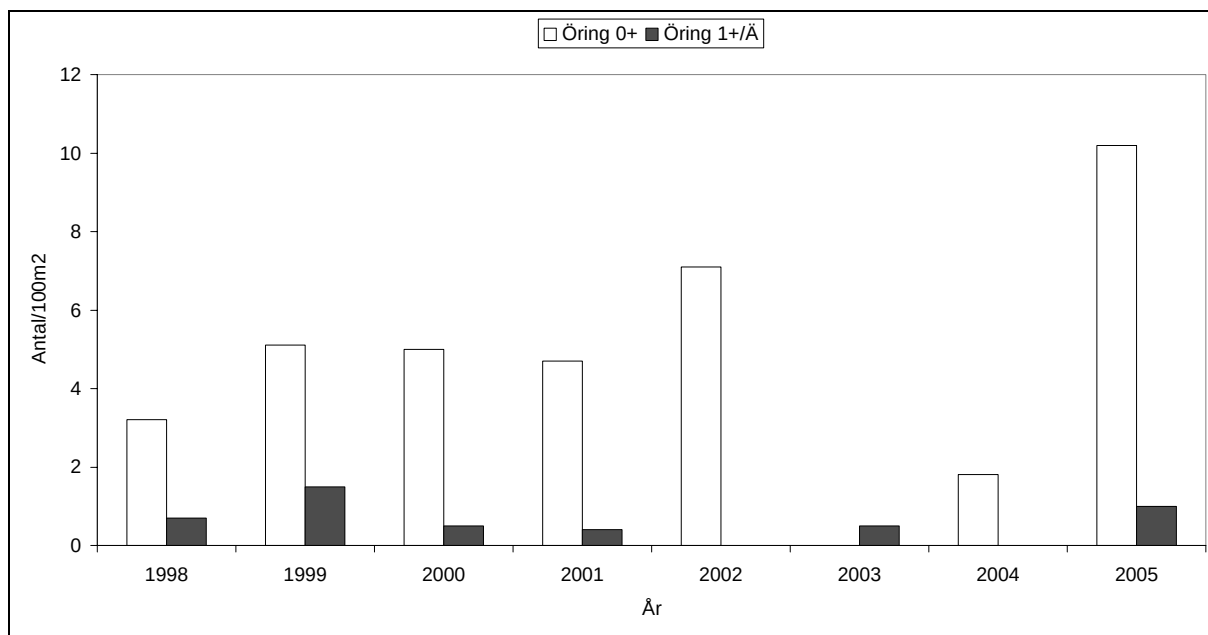
Bild 28. Elfiskad sträcka i Ålem nedan bron (2004)

Tabell 29. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	13	6	2	21	52	99	4,3	90	10,2
Öring 1+/Ä	1	0	1	2	141	143	26	52	1
Stensimpa	15	16	7	38	30	71	1,7	65	27,7
Lake	1	0	0	1	174	174	31	31	0,5
Benlöja	4	5	3	12	67	120	5,4	65	5,9
Gädda	1	0	0	1	155	155	21	21	0,5



Figur 40. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 41. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Den uppmätta tätheten av öring 0+ var år 2005 den högsta sedan elfiskena startade 1998. Tätheten var högre än genomsnittet för motsvarande vattendrag i länet, dock lägre än genomsnittet för liknande vattendrag i Sydsverige. Tätheten av äldre öring var högre än genomsnittet för lokalen men lägre än genomsnittet för liknande vattendrag i länet och Sydsverige. Tillämpning av strömdrift vid Hornsö, d.v.s. tappning av tillrinningen, kan ha givit upphov till den lyckade reproduktionen.

Medelvärde av öringtätheten från samtliga fisker utförda på lokalen är för 0+ 4,6 och 1+/Ä 0,6 st./100 m². Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisker i Kalmar län i vattendrag med havsvandrande öringbestånd och liknande åbredd är 8,7 respektive 1,9 st./100 m² (n=81). Motsvarande medelvärde för sydsvenska kusten är 11,3 respektive 3,8 st/100m² (n=728).

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen mycket stort. Biomassan är däremot liten och antalet individer måttligt stort. Förekomst av årsyngel av öring och benlöja tyder på att reproduktionen ej påverkats av förorening.

Alsterån, Brotorp

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens miljöövervakningsstationer som har provfiskats regelbundet sedan 1993. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten, men delvis forsande. Botten utgörs främst av block. Vegetationen utgörs av påväxtalger och akvatiska mossor. Närmiljön domineras av alskog och artificiell mark. 80 % av vattenytan är beskuggad. Lokalen är en bra biotop för uppväxande havsöring och lax.

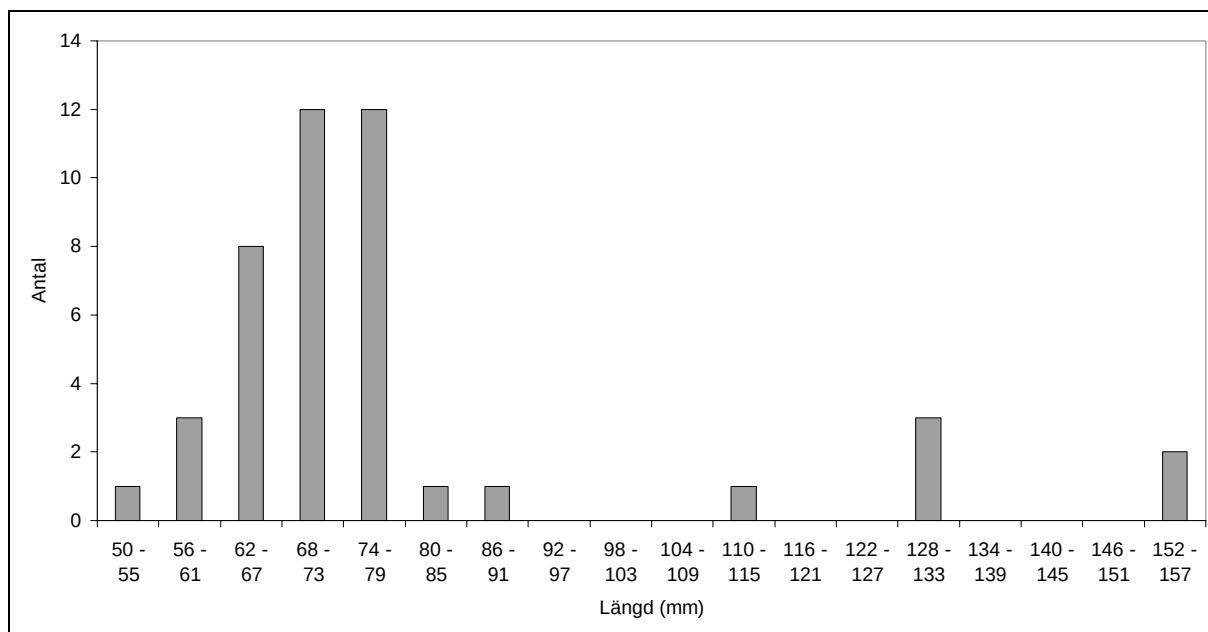
Lokalkoordinater:	631430-153420
Fiskedatum:	2005-08-24
Avfiskad yta (m ²):	284
Längd (m):	13,7
Avfiskad bredd (m):	20,7
Medeldjup (m):	0,61
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	16,2
Lufttemperatur (C):	15,6
Höjd över havet (m):	15



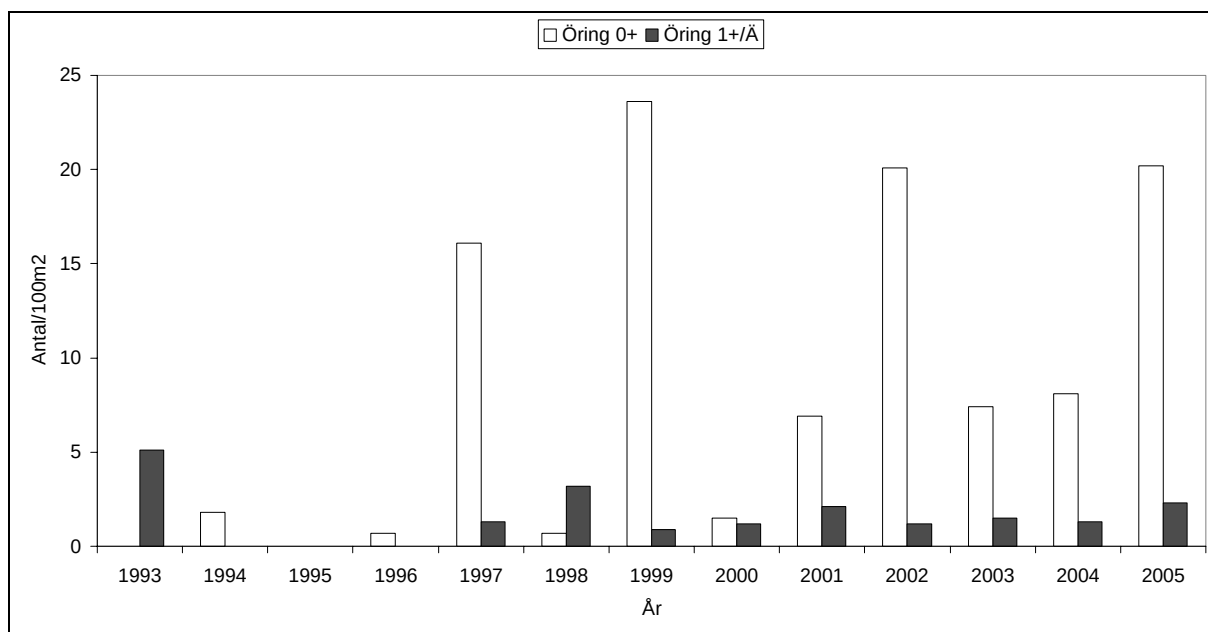
Bild 29. Elfiskad sträcka i Brotorp (2005)

Tabell 30. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	14	19	5	38	53	87	3,2	122	20,2
Öring 1+/Ä	2	2	2	6	115	156	13	78	2,3
Stensimpa	8	9	4	21	32	88	2,8	59	12,8
Benlöja	0	3	4	7	32	72	1,0	7	2,7
Lake	1	0	0	1	305	305	177	177	0,4



Figur 42. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 43. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av öringtätheten från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 8,2 och 1+/Ä 1,5 st./100 m². Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med havsvandrande öringbestånd och liknande åbredd är 8,7 respektive 1,9 st./100 m² (n=81). Motsvarande medelvärde för sydsvenska kusten är 11,3 respektive 3,8 st/100m² (n=728).

Den uppmätta tätheten av öring 0+ var år 2005 den näst högsta sedan elfiskena startade 1993. Tätheten av äldre öring var högre än genomsnittet för lokalen och även högre än genomsnittet för liknande vattendrag i länet, dock lägre än genomsnittet för Sydsverige. Tillämpning av strömdrift vid Hornsö, d.v.s. tappning av tillrinningen, kan ha givit upphov till den lyckade reproduktionen.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan är däremot liten och antalet individer måttligt stort. Förekomst av årsyngel av benlöja och öring tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Alsterån, Omlöpet i Skälleryd

Lokalbeskrivning

Lokalen ligger i den övre delen av omlöpet i Skälleryd, mellan bron och utskovet. Lokalen har regelbundet fiskats kvalitativt sedan 2003 inom Länsstyrelsens kalkeffektuppföljning. Den provfiskade sträckan har ett strömmande vatten. Botten utgörs främst av block och sten. Vegetationen utgörs av påväxtalger. Närmiljön domineras av artificiell mark och alskog. Vattenytan är obeskuggad större delen av dagen. Lokalen är en måttligt bra biotop för uppväxande havsöring och lax.

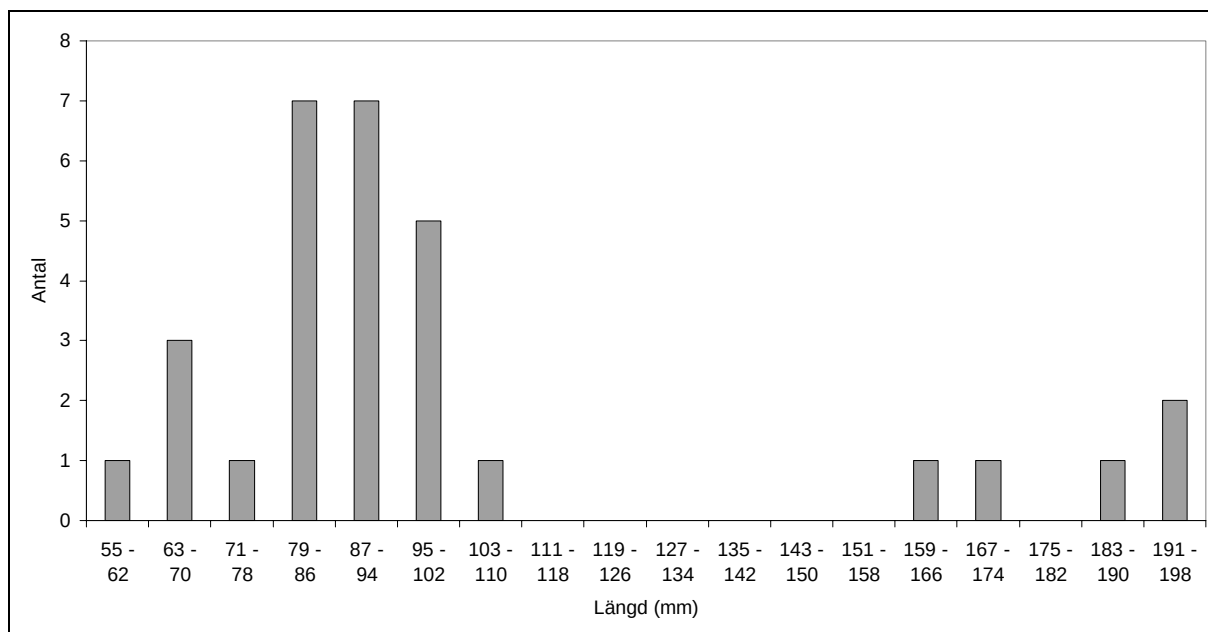
Lokalkoordinater:	631575-153260
Fiskedatum:	2005-09-01
Avfiskad yta (m ²):	124
Längd (m):	33
Avfiskad bredd (m):	3,8
Medeldjup (m):	0,47
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	17,2
Lufttemperatur (C):	16,8
Höjd över havet (m):	20



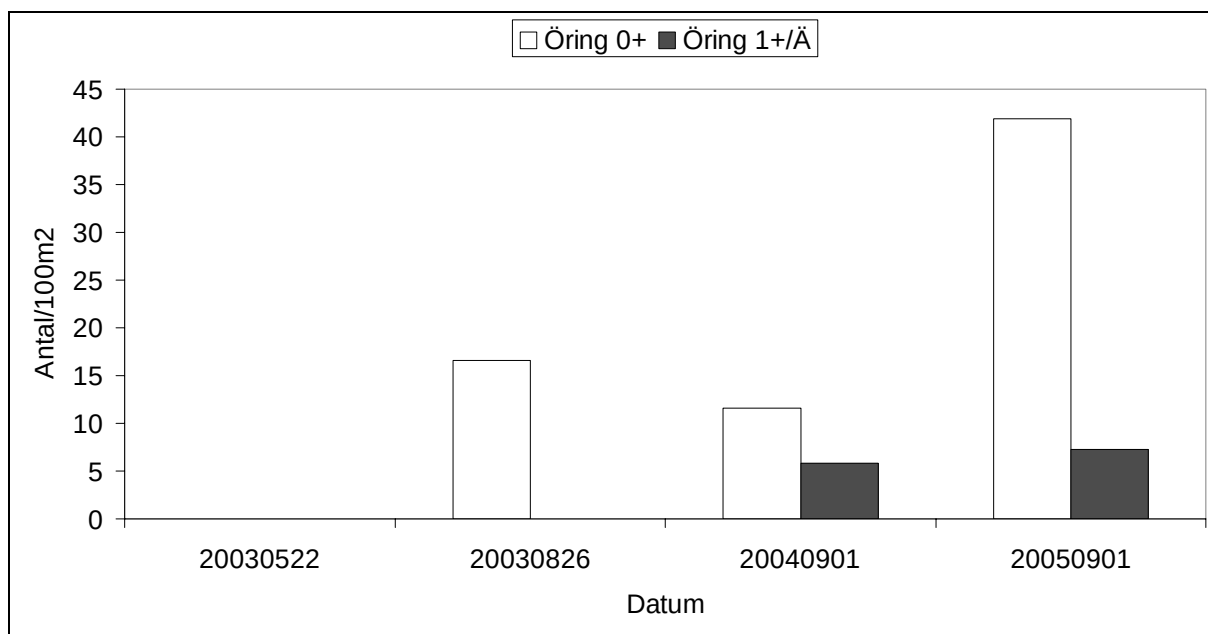
Bild 30. Elfiskad sträcka i omlöpet i Skälleryd (2005)

Tabell 31. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	25	x	x	25	58	110	6,8	169	41,9
Öring 1+/Ä	5	x	x	5	166	193	60,4	302	7,3
Abborre	1	x	x	1	158	158	39,0	39	1,8



Figur 44. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 45. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Den uppmätta tätheten av öring 0+ var år 2005 den högsta sedan elfiskena startade 2003. Tätheten var högre än genomsnittet för lokalen men lägre än genomsnittet för motsvarande vattendrag i länet och Sydsverige. Tätheten av äldre öring var högre än genomsnittet för lokalen, men lägre än liknande vattendrag i länet och Sydsverige.

Fiskvägen i Skälleryd stod färdig i november 2002. Havsöring kan ha vandrat förbi fiskvägen sent på hösten 2002. Hösten 2003 installerades en fiskräknare i Skälleryd som dock fungerade dåligt första tiden. Pålitliga data levererades först 2004-2005. 2003 observerades dock flera öringar i omlöpet och lekgropar påträffades. Hösten 2004 registrerade fiskräknaren 37 st passerande öringar och hösten 2005 23 st.

Tillämpning av strömdrift vid Hornsö, d.v.s. tappning av tillrinningen, kan ha givit upphov till den lyckade reproduktionen.

Medelvärde av öringtätheten från samtliga fisken utförda på lokalen är för 0+ 17,5 och 1+/Ä 3,3 st./100 m². Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med havsvandrande öringbestånd och liknande åbredd är 45,4 respektive 13,7 st./100 m² (n=68). Motsvarande medelvärde för sydsvenska kusten är 83 respektive 35 st/100m² (n=2760).

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen måttligt hög. Även antalet individer klassas som måttligt stort. Riklig förekomst av årsyngel av öring tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Alsterån, Strömsfors

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens stationer för uppföljning av omlöpet i Skälleryd. Lokalen har fiskats regelbundet sedan 2002. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen strömmande vatten. Botten utgörs främst av sten och block. Vegetationen utgörs av akvatiska mossor. Närmiljön domineras av granskog med inslag av björk. 50 % av vattenytan är beskuggad. Lokalen är en bra biotop för uppväxande havsöring och lax.

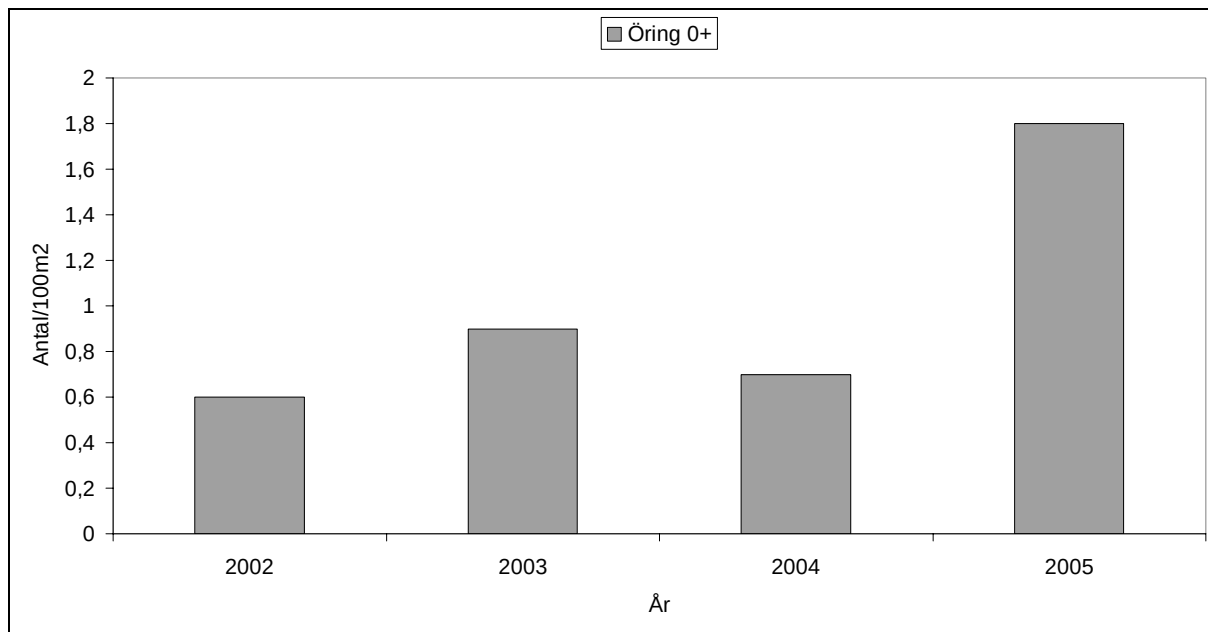
Lokalkoordinater:	631695-153143
Fiskedatum:	2005-09-01
Avfiskad yta (m ²):	276
Längd (m):	31
Avfiskad bredd (m):	8,9
Medeldjup (m):	0,46
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	17,5
Lufttemperatur (C):	17,6
Höjd över havet (m):	23



Bild 31. Elfiskad sträcka i Strömsfors (2005)

Tabell 32. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	5	0	x	5	72	81	3,6	18	1,8
Stensimpa	10	8	x	18	29	70	1,9	34	12,8
Mört	5	0	x	5	47	138	15	75	1,8
Benlöja	2	5	x	7	27	34	0,1	1	3,2



Figur 46. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av öringtätheten från samtliga fiskeri utförda på lokalen är för 0+ 1,0 och 1+/Ä 0 st./100 m². Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med havsvandrande öringbestånd och liknande åbredd är 8,7 respektive 1,9 st./100 m² (n=81). Motsvarande medelvärde för sydsvenska kusten är 11,3 respektive 3,8 st./100m² (n=728).

Den uppmätta tätheten av öring 0+ var år 2005 den högsta sedan elfisken startade år 2002. Tätheten är dock lägre än vad den är för liknande vattendrag i länet och Sydsverige.

Fiskvägen i Skälleryd stod färdig i november 2002. Elfisket 2002 utfördes innan fiskvägen öppnats. Havsöring kan ha vandrat förbi fiskvägen sent på hösten 2002. Hösten 2003 installerades en fiskräknare i Skälleryd som dock fungerade dåligt första tiden. Pålitliga data levererades först 2004-2005. 2003 observerades dock flera öringar i omlöpet och lekgröpar påträffades. Hösten 2004 registrerade fiskräknaren 37 st öringar och hösten 2005 23 st. Inga äldre öringar har fångats vid Strömsfors. Tillämpning av strömdrift vid Hornsö, d.v.s. tappning av tillrinningen, kan ha givit upphov till den lyckade reproduktionen.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Biomassan är däremot mycket liten och antalet individer litet. Förekomst av årsyngel av öring, mört och benlöja tyder på att reproduktionen ej påverkats av förorening.

Alsterån, Duveström torrfåran

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens stationer för uppföljning av omlöpet i Blomsterström och den kommande fiskvägen i Duveström. Lokalen har fiskats sedan 2004. Den provfiskade sträckan har ett huvudsakligen lugnt men även strömmande vatten. Vattenflödet är litet och består av läckvatten från dammen uppströms. Fisken kommer i framtiden att ledas upp i denna torrfåra med en ökad tappning. Botten utgörs främst av stora block och renspolade hållar. Innan kraftverket byggdes var här en fin fors. Vegetationen utgörs av påväxtalger. Närmiljön domineras av alskog med inslag av ek, samt artificiell mark. 80 % av vattenytan är beskuggad. Lokalen är i nuläget bara en måttligt bra biotop för uppväxande havsöring och lax, eftersom vattenflödet är så litet.

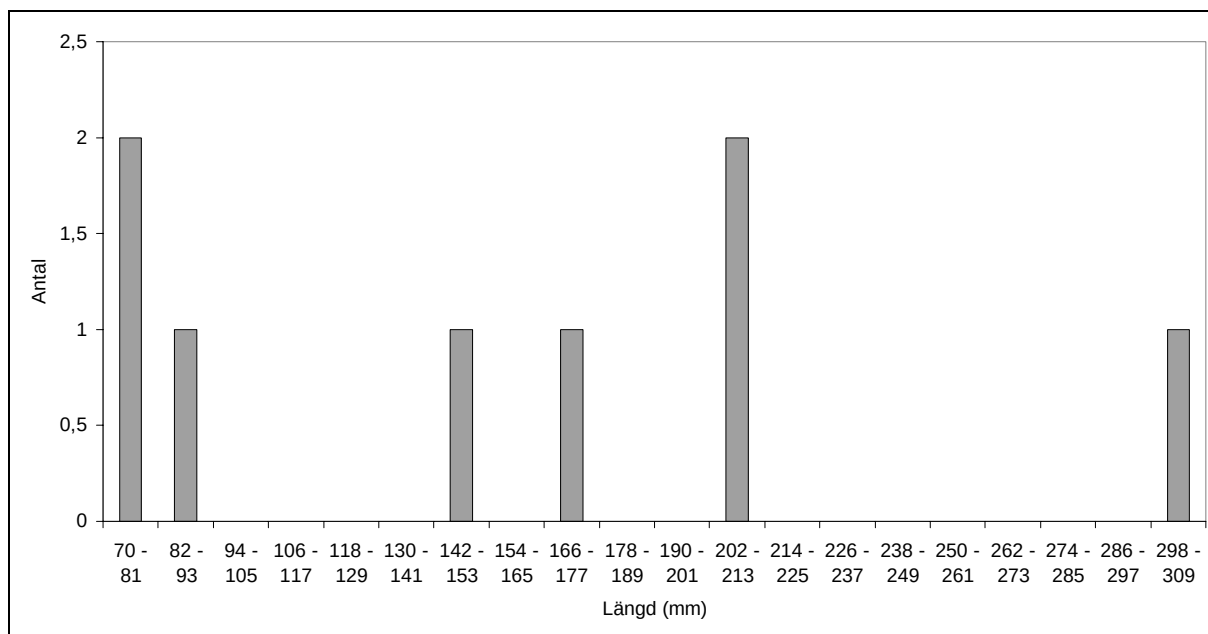
Lokalkoordinater:	631773-153077
Fiskedatum:	2005-09-01
Avfiskad yta (m ²):	171
Längd (m):	51
Avfiskad bredd (m):	3,7
Medeldjup (m):	0,09
Vattenhastighet:	Lugnt
Vattennivå:	Låg
Vattentemperatur (C):	17,9
Lufttemperatur (C):	19,0
Höjd över havet (m):	30



Bild 32. Elfiskad sträcka i Duveströms torrfåra (2005)

Tabell 33. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Öring 0+	2	1	x	3	74	84	4	12	2,3
Öring 1+/Ä	4	1	x	5	146	305	85	424	3,1
Stensimpa	16	8	x	24	31	70	1,1	27	18,7
Gädda	0	1	x	1	110	110	x	x	0,8
Lake	1	0	x	1	280	280	82	82	0,6



Figur 47. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 48. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärde av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt öringbestånd och liknande åbredd är 6,7 respektive 10,1 st./100 m² (n=67). Medelvärde för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 17,6 respektive 20,4 st./100 m² (n=749).

De uppmätta tätheterna 2005 av stationär öring var tämligen likartade de från 2004. Något fler 0+ fångades än året innan. Tätheten av öring var klart lägre än genomsnittet för liknande vattendrag i länet. Den nederbördsrika sommaren och den förändrade regleringen i Alsterån har inte givit något märkbart positivt resultat i Duveströms torrfåra.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt. Förekomst av årsyngel av öring tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Alsterån, Gubbehål

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens stationer för uppföljning av omlöpet i Blomsterström och den kommande fiskvägen i Duveström. Lokalen har fiskats sedan 2004. Den provfiskade sträckan har ett strömt men även lugnflytande vatten. Stationen ligger i en biotoprestaureerad kvill. Bottnen utgörs främst av sten, block och grus. Vegetationen är sparsam och utgörs av akvatiska mossor och enstaka övervattensväxter. Närmiljön domineras av blandskog av främst gran och ek. 90 % av vattenytan är beskuggad. Lokalen är en måttligt bra biotop för uppväxande öring.

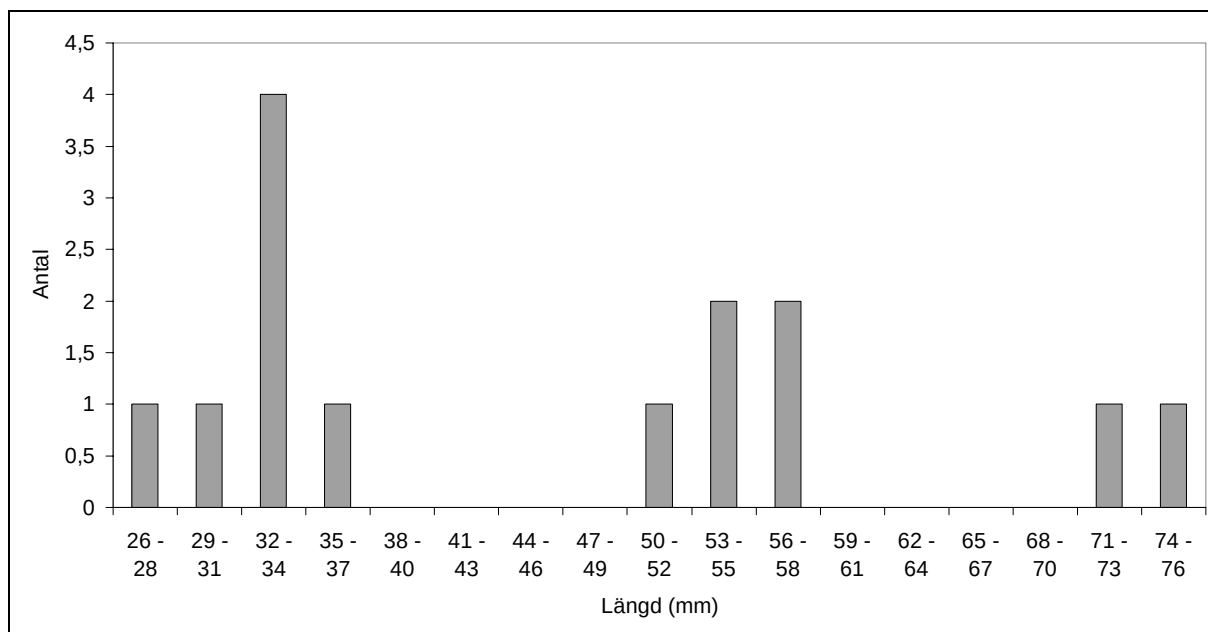
Lokalkoordinater:	631861-152940
Fiskedatum:	2005-09-01
Avfiskad yta (m ²):	286
Längd (m):	41
Avfiskad bredd (m):	7,0
Medeldjup (m):	0,32
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	17,9
Lufttemperatur (C):	19,0
Höjd över havet (m):	35



Bild 33. Elfiskad sträcka i kvillen vid Gubbehål (2005)

Tabell 34. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt medel (g)	Vikt total (g)	Beräknat Antal/100m ²
	1	2	3		min	max			
Lake	1	x	x	1	257	257	101	101	0,8
Stensimpa	14	x	x	14	28	75	1,5	21	16,3
Abborre	2	x	x	2	73	218	58,5	117	1,6
Mört	1	x	x	1	101	101	9,0	9	0,8



Figur 49. Storlekssammansättningen hos de fångade stensimporna år 2005

Kommentar

Ingen öring fångades vid elfisket 2004 eller 2005. Medelvärdet av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Å, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med stationärt öringbestånd och liknande åbredd är 5,5 respektive 6,7 st./100 m² (n=61). Medelvärdet för motsvarande vattendrag i Sydsverige är 11,5 respektive 8,3 st./100 m² (n=362).

Fångsten är tämligen likartad mellan åren med skillnaden att det 2004 fångades benlöjor och signalkräftor. Havsöringen kan förhoppningsvis kolonisera denna lokal efter byggnation av fiskvägen i Duveström. Sträckan har tidigare biotoprestaurerats av fiskevårdsområdesföreningen.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen högt, men antalet individer litet. Frånvaron av försumningskänsliga arter/stadier, men förekomst av årsyngel av abborre och stensimpa skulle kunna tyda på viss försumningspåverkan.

Hagbyån, Loverslund

Lokalbeskrivning

Lokalen är en av Länsstyrelsens miljöövervakningsstationer som har provfiskats regelbundet sedan 1988. Havsöring har möjlighet att vandra upp till Igelösa kvarn som ligger 1,5 km uppströms elfiskelokalen. Det provfiskade området utgörs av en nacke i ån där övre delen av lokalen är strömmande med avtagande strömhastighet nedströms. Bottnen utgörs framförallt av mindre sten och block. Vattenvegetation utgörs huvudsakligen av övervattensväxter och akvatiska mossor. Närmiljön domineras av alskog med inslag av lönn. Hälften av vattenytan är beskuggad. Sträckan är kraftigt rensad och är måttligt bra för uppväxande öring.

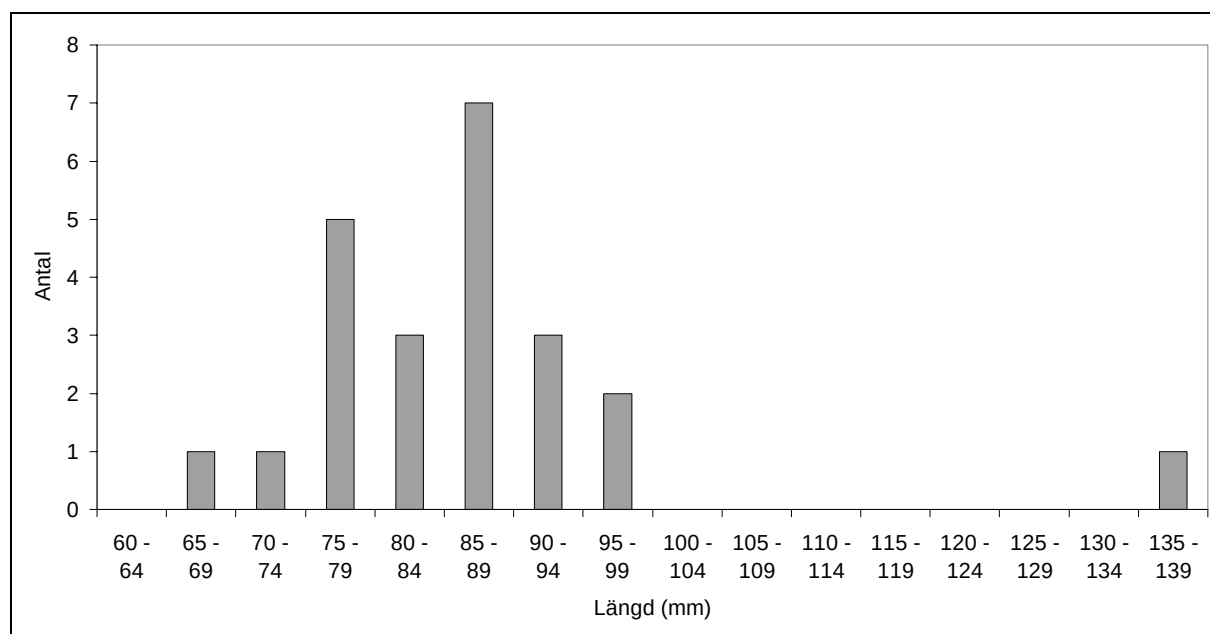
Lokalkoordinater:	626865-152325
Fiskedatum:	2005-09-26
Avfiskad yta (m ²):	252
Längd (m):	24
Avfiskad bredd (m):	10,5
Medeldjup (m):	0,52
Vattenhastighet:	Strömt
Vattennivå:	Medel
Vattentemperatur (C):	15,0
Lufttemperatur (C):	13,2
Höjd över havet (m):	2



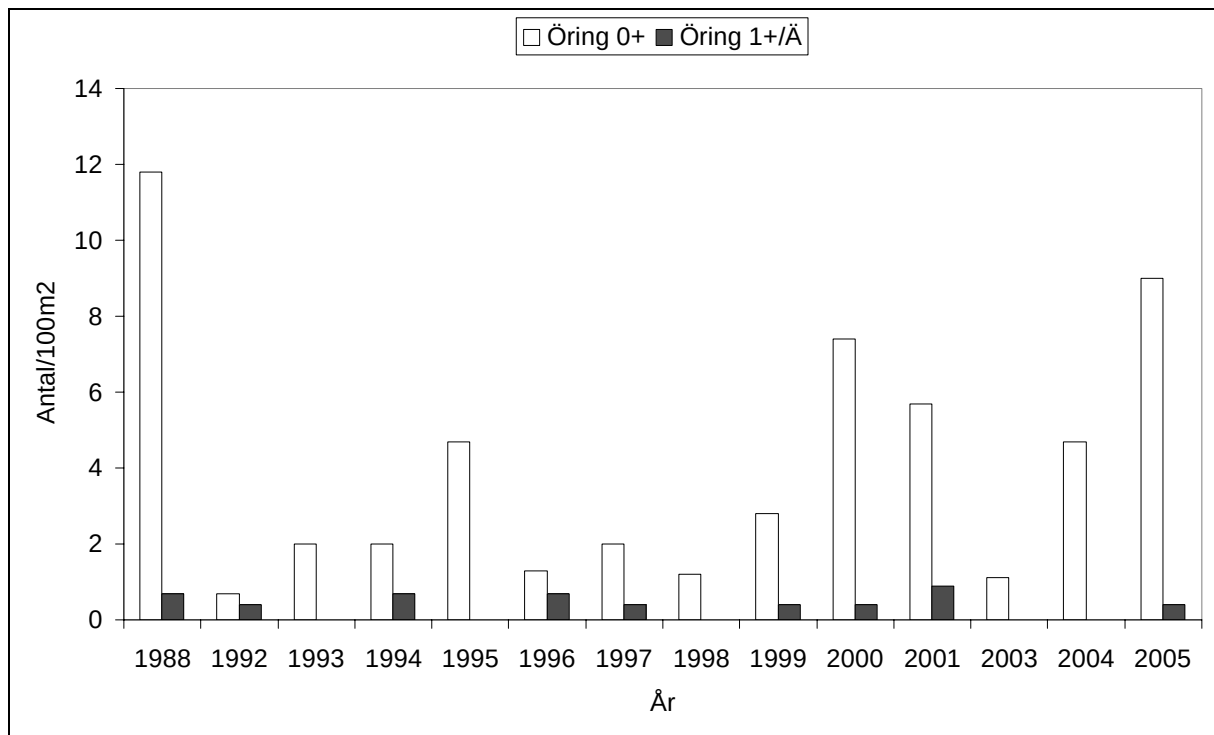
Bild 34. Lokalen sträcker sig från ett rödmarkerat träd nedan fotografen till en rödmarkerad sten strax ovan nacken (2005)

Tabell 35. Fångstdata år 2005

Art/grupp	Antal/fiskeomgång			Antal totalt	Längd (mm)		Vikt	Vikt	Beräknat Antal/100m2
	1	2	3		min	max	medel (g)	total (g)	
Öring 0+	15	6	1	22	67	96	5	119	9
Öring 1+/Ä	1	0	0	1	136	136	22	22	0,4
Stensimpa	27	12	9	48	40	102	2	108	22,9
Benlöja	3	1	0	4	23	35	x	x	1,6
Lake	3	0	0	3	234	246	82	247	1,2
Mört	1	0	0	1	31	31	x	x	0,4
Gädda	0	1	0	1	322	322	188	188	0,5
Signalkräfta	1	3	0	4	28	125	36	143	2,3



Figur50. Storlekssammansättningen hos de fångade öringarna år 2005



Figur 51. Beräknad täthet av ensamrig öring (0+) och äldre öring (1+/Ä) vid olika år.

Kommentar

Medelvärden av tätheten av öring, 0+ respektive 1+/Ä, från samtliga utförda elfisken i Kalmar län i vattendrag med havsvandrande öringbestånd och liknande åbredd är 8,7 respektive 1,9 st./100 m² (n=81). Motsvarande medelvärde för sydsvenska kusten är 11,3 respektive 3,8 st./100m² (n=728). Medelvärden av öringtätheten från samtliga fisker utförda på lokalen är för 0+ 4,0 och 1+/Ä 0,4 st./100 m².

Tätheten av ensamrig öring var år 2005 ungefär dubbelt så stor som genomsnittet för lokalen och tätheten av äldre öring som snittet. I jämförelse med andra vattendrag i länet och Sydsverige var tätheten av ensamrig öring i nivå med medelvärdena, medan tätheten av äldre öring var liten.

Tidigare har ökande fångster av årsungar av öring antytt att den minimivattenföring som infördes 1997 gett goda resultat. Det låga antalet äldre öringar orsakas dels av att flertalet smoltifierar och vandrar ut som ettåringar och dels att lokalen inte är någon bra biotop för öring p.g.a. rensningen som gjorts. Förbättringar skulle enkelt kunna åstadkommas genom att välta ned sten och block från omgivande stränder. Fångsterna av öring 0+ i Hagbyån har under större delen av 1990-talet varit mycket låga beroende på regleringen av ån. En vattendom från 1997 som medfört en minimitappning tycks ha förbättrat förutsättningarna avsevärt. Tätheterna av årsungar har sedan domen infördes ökat. Det faktum att lokalen håller ett bestånd med havsöring samt kanske även stationär öring ger den ett högt naturvärde och den är mycket skyddsvärd ur bevarandesynpunkt.

Enligt bedömningsgrunderna för miljö kvalitet i vattendrag, NV rapport 4913, är antalet arter som fångades på lokalen mycket högt. Biomassan klassas som måttligt hög och antalet individer likaså. Förekomst av årsyngel av öring, benlöja och mört tyder på att reproduktionen ej påverkats av försurning.

Undersökningar av bottenfaunan vid Runtorp år 2003, uppströms elfiskelokalen, tyder på ingen eller obetydlig påverkan av försurning eller eutrofiering (Nilsson 2004).

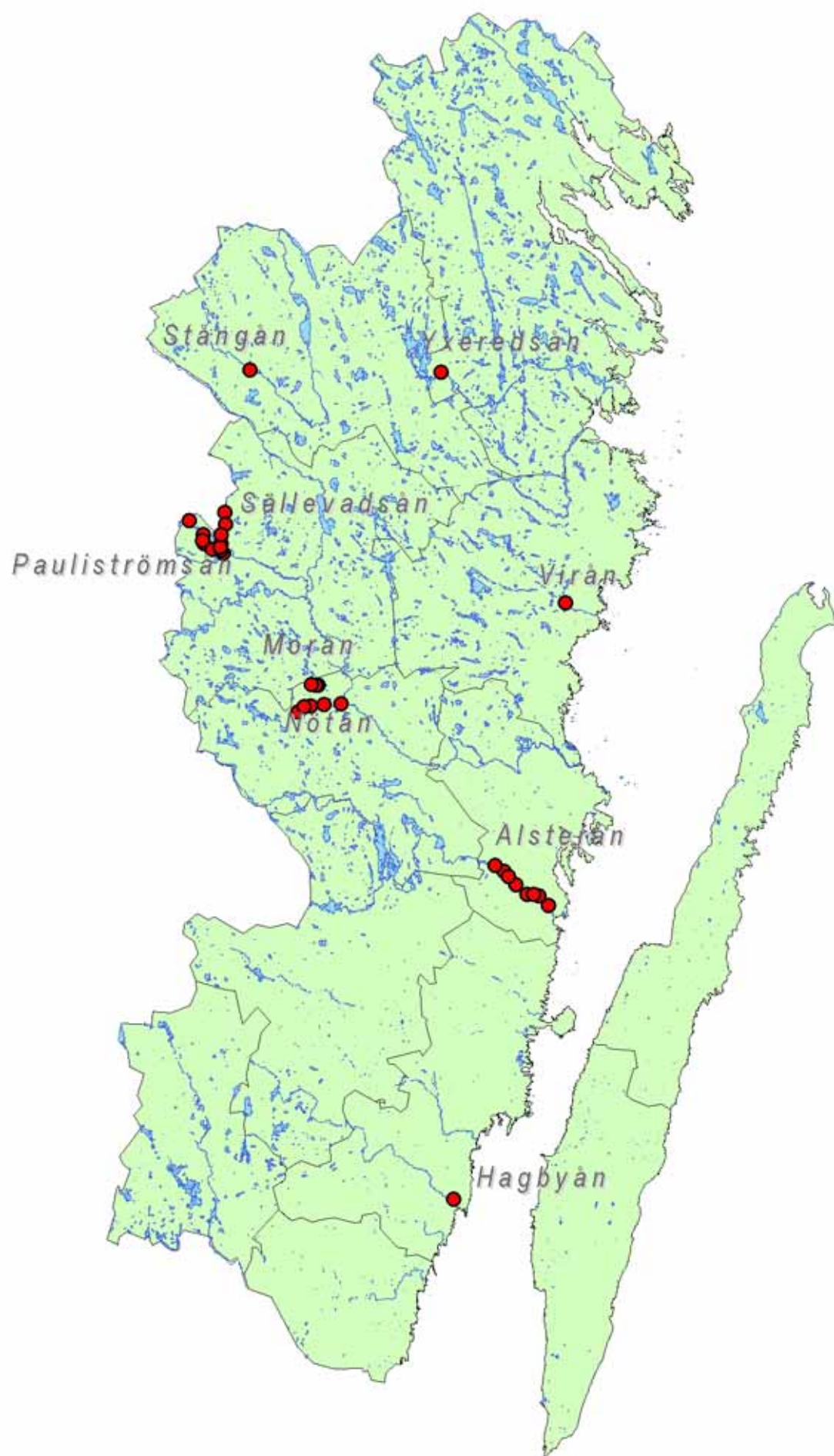
Referenser

- Degerman, Erik, Sers, Berit. 1999. Elfiske. Fiskeriverket information 1999:3.
- Forslund, Markus. 1997. Natur i Östra Småland. Länsstyrelsen i Kalmar län.
- Liderfelt, David. Persson, Mattias. 2001. Biotopkartering Stångån 2000. Länsstyrelsen Kalmar län. Meddelande 2001:3.
- Nilsson, Anna (Ekologgruppen i Landskrona AB). 2005. Bottenfauna i Kalmar län 2004. Länsstyrelsen Kalmar län. Meddelande 2005:16.
- Nilsson, Carin (Medins sjö- och åbiologi). 2004. Bottenfauna i Kalmar län 2003. Länsstyrelsen Kalmar län. Meddelande 2004:09.
- Persson, Mattias. 1999. Länsplan för biologisk återställning i kalkade sjöar och vattendrag 2000-2004. Meddelande 1999:18.
- Statistiska Centralbyrån (SCB). 2003. Statistik för avrinningsområden 2000. Statistiska meddelanden. Serie MI 11 SM 0301.
- Åkerman, Sven-Erik. 1999. Elfiskeundersökningar på miljöövervakningsstationerna i Kalmar län 1999. Meddelande 1999:16.

Bilagor

- Bilaga 1. Översikt – Elfiskade lokaler i Kalmar län år 2005
- Bilaga 2. Elfiskad lokal i Stångån
- Bilaga 3. Elfiskad lokal i Yxeredsån
- Bilaga 4. Elfiskad lokal i Virån
- Bilaga 5. Elfiskade lokaler i Morån
- Bilaga 6. Elfiskade lokaler i Nötån
- Bilaga 7. Elfiskade lokaler i Sällevadsån och Pauliströmsån
- Bilaga 8. Elfiskade lokaler i Alsterån
- Bilaga 9. Elfiskad lokal i Hagbyån

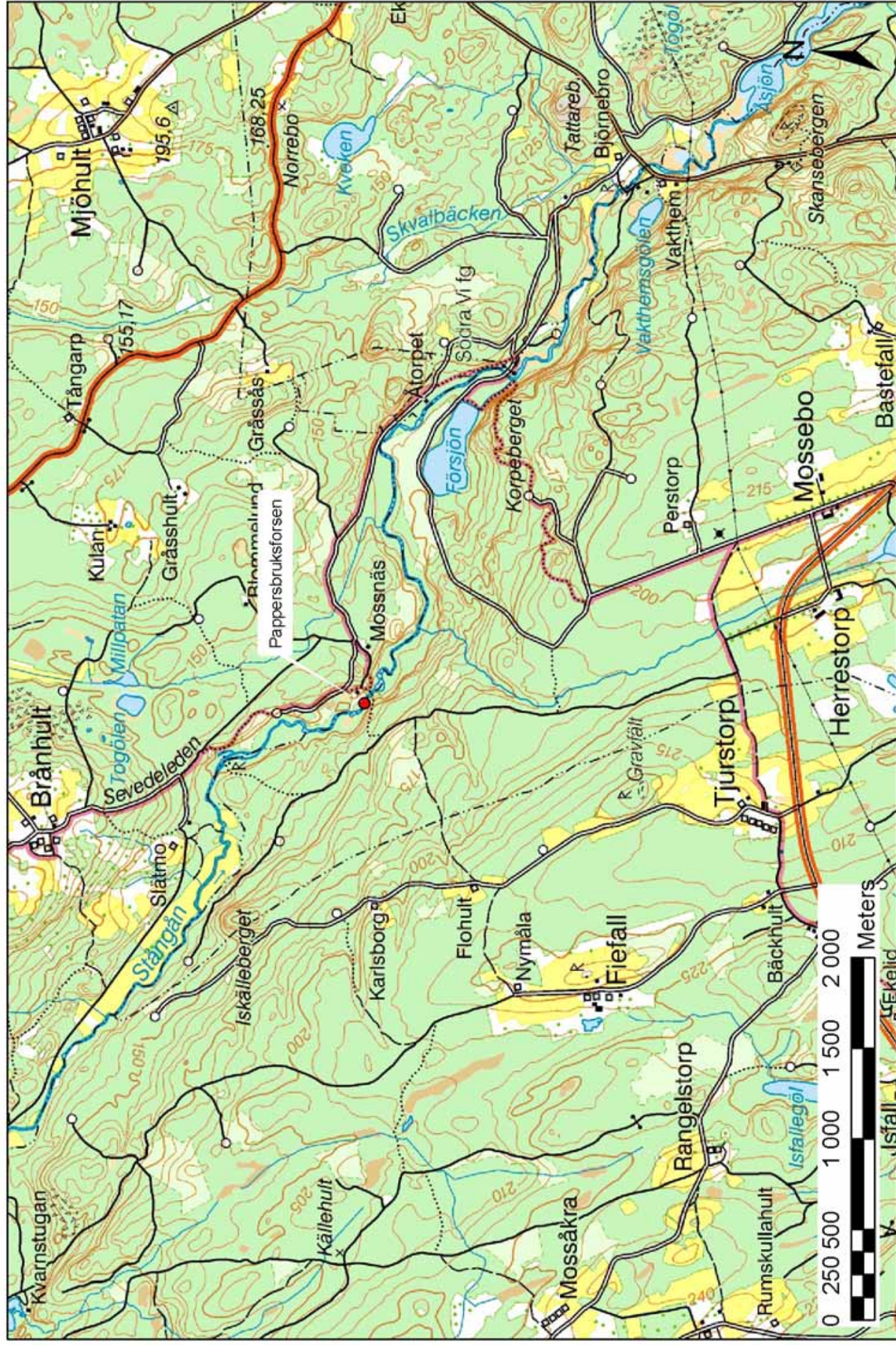
Bilaga 1. Elfiskade lokaler i Kalmar län år 2005



0 5 10 20 30 40
Kilometers



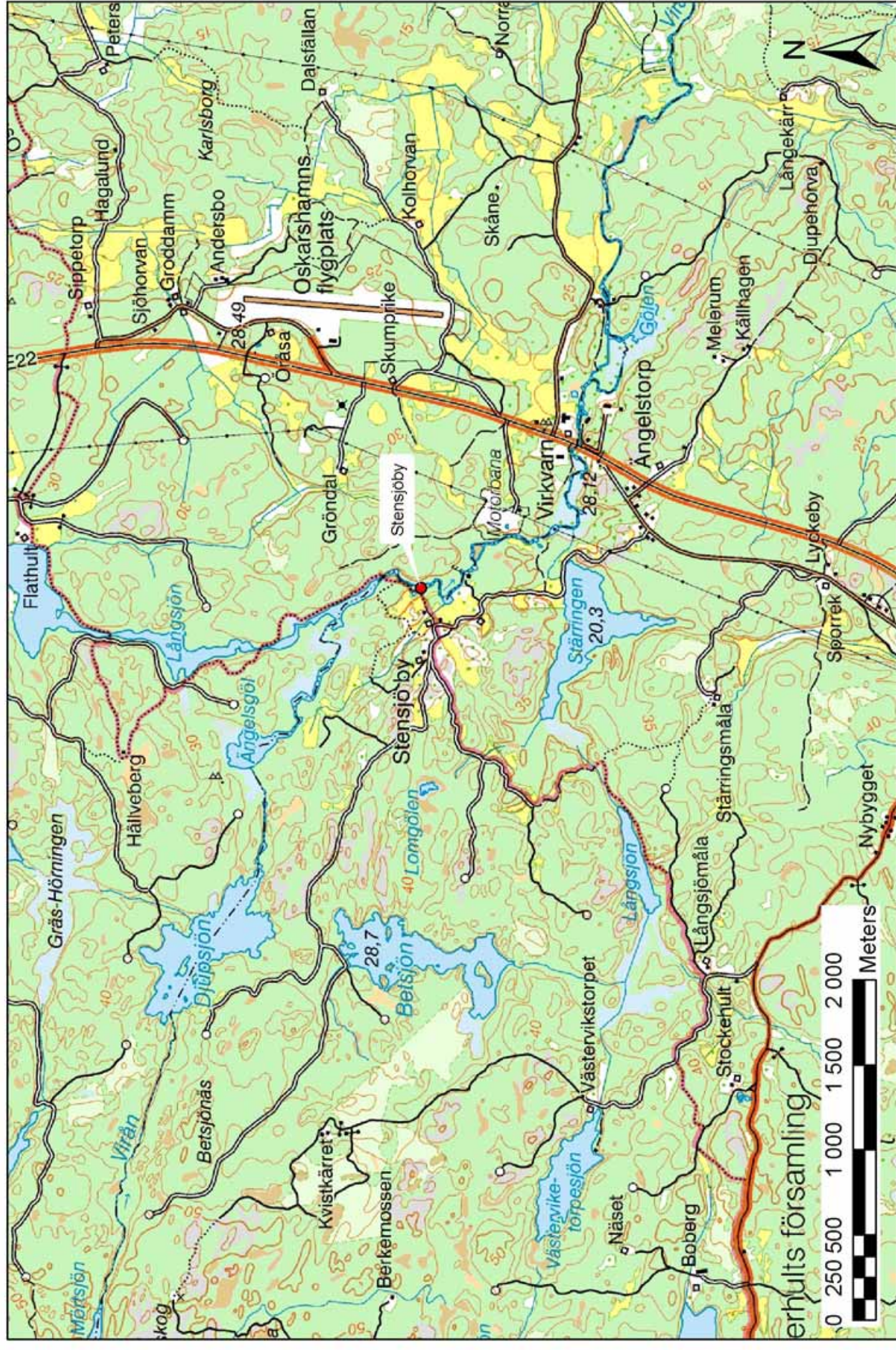
Bilaga 2. Elfiskad lokal i Stångån



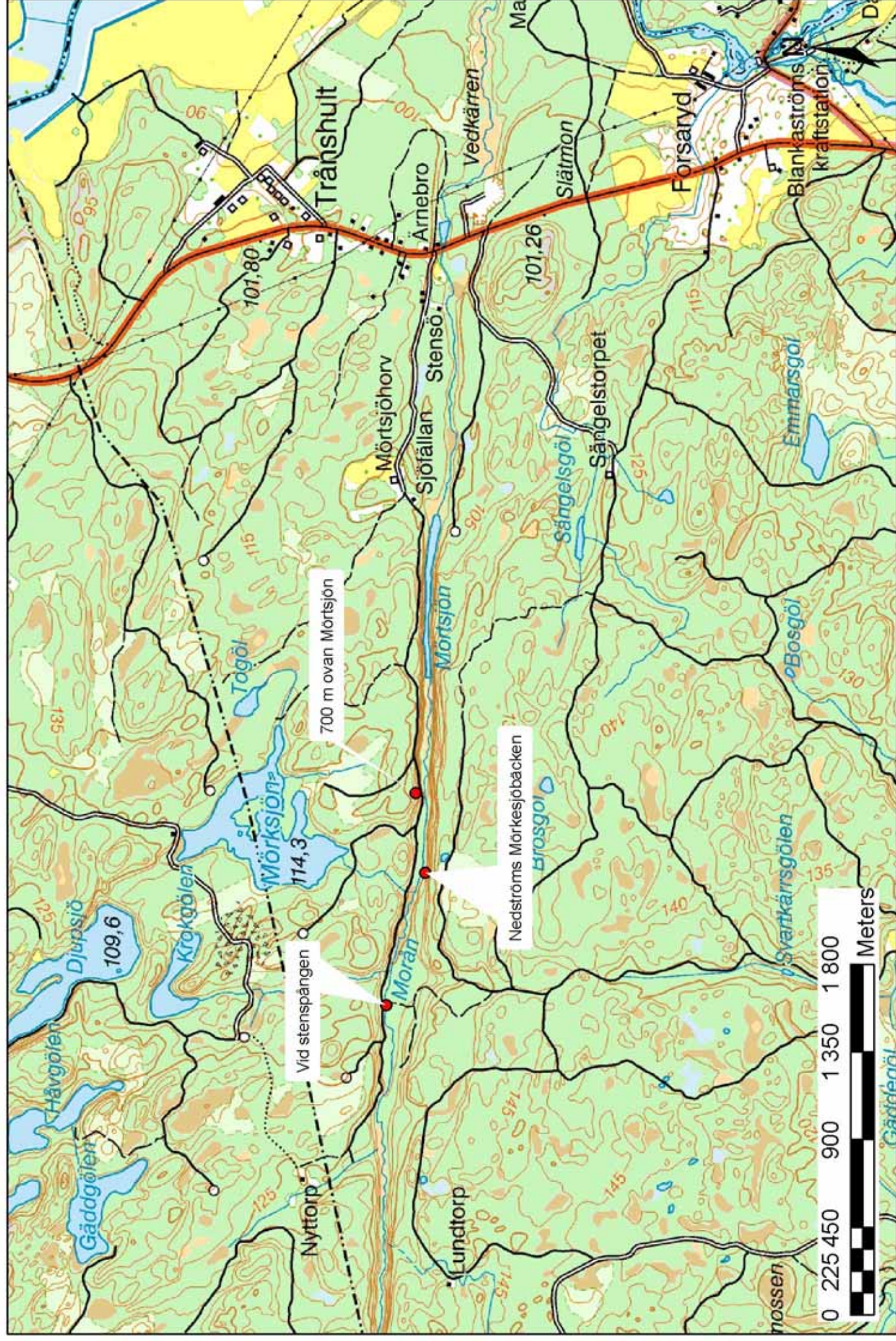
Bilaga 3. Elfiskad lokal i Yxeredsån (Botorpsströmmen)



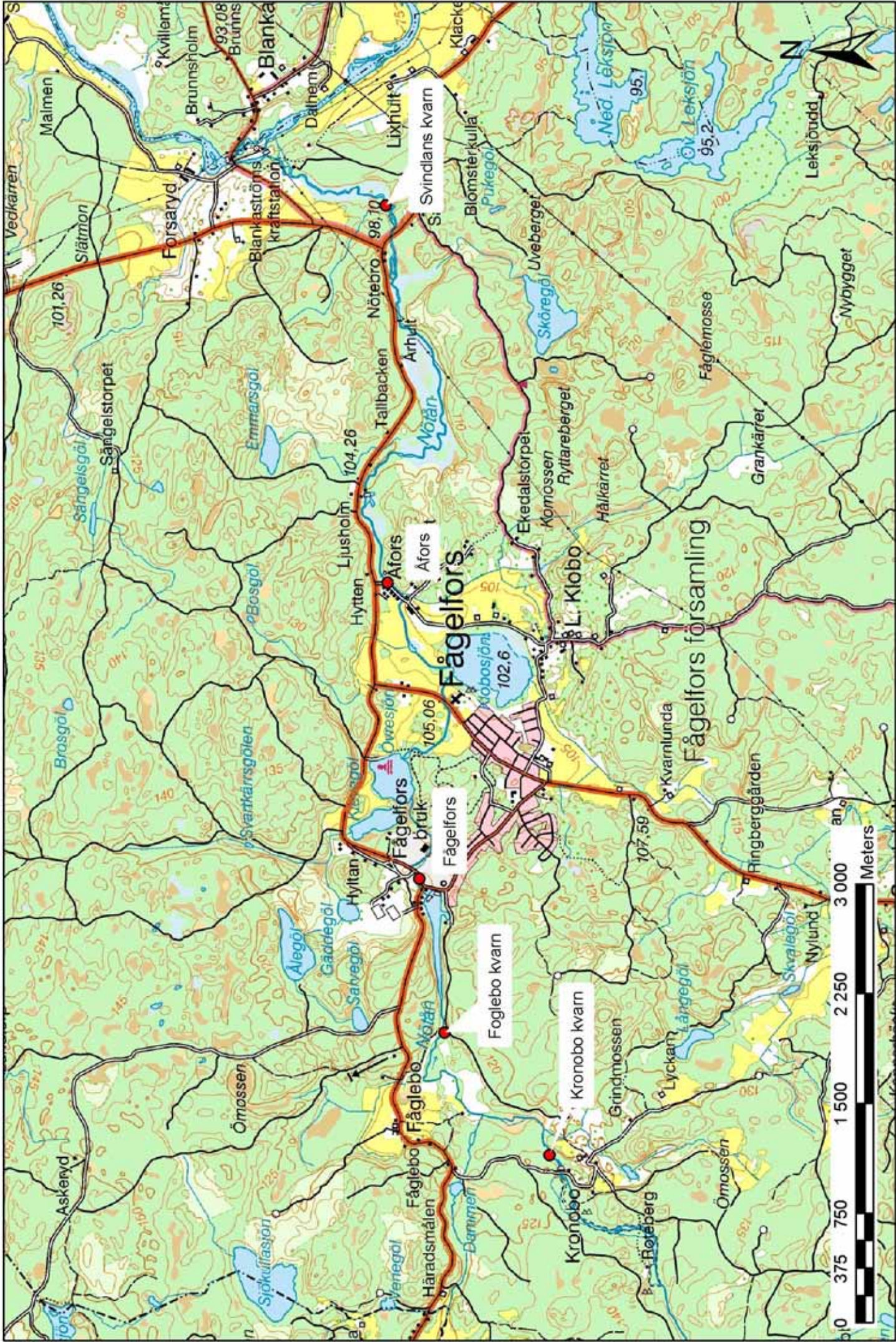
Bilaga 4. Elfiskad lokal i Virån



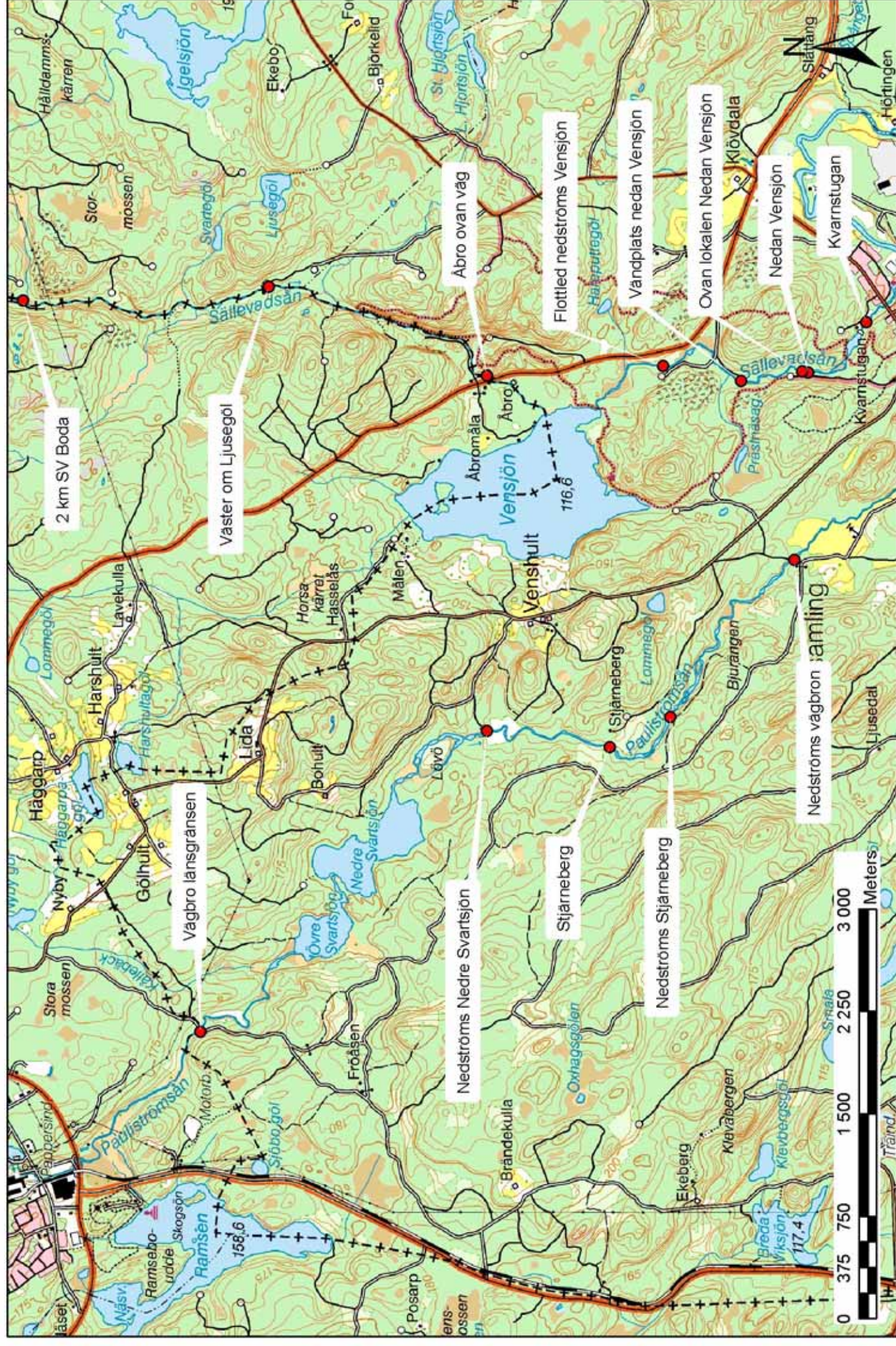
Bilaga 5. Elfiskade lokaler i Morån (Emån)



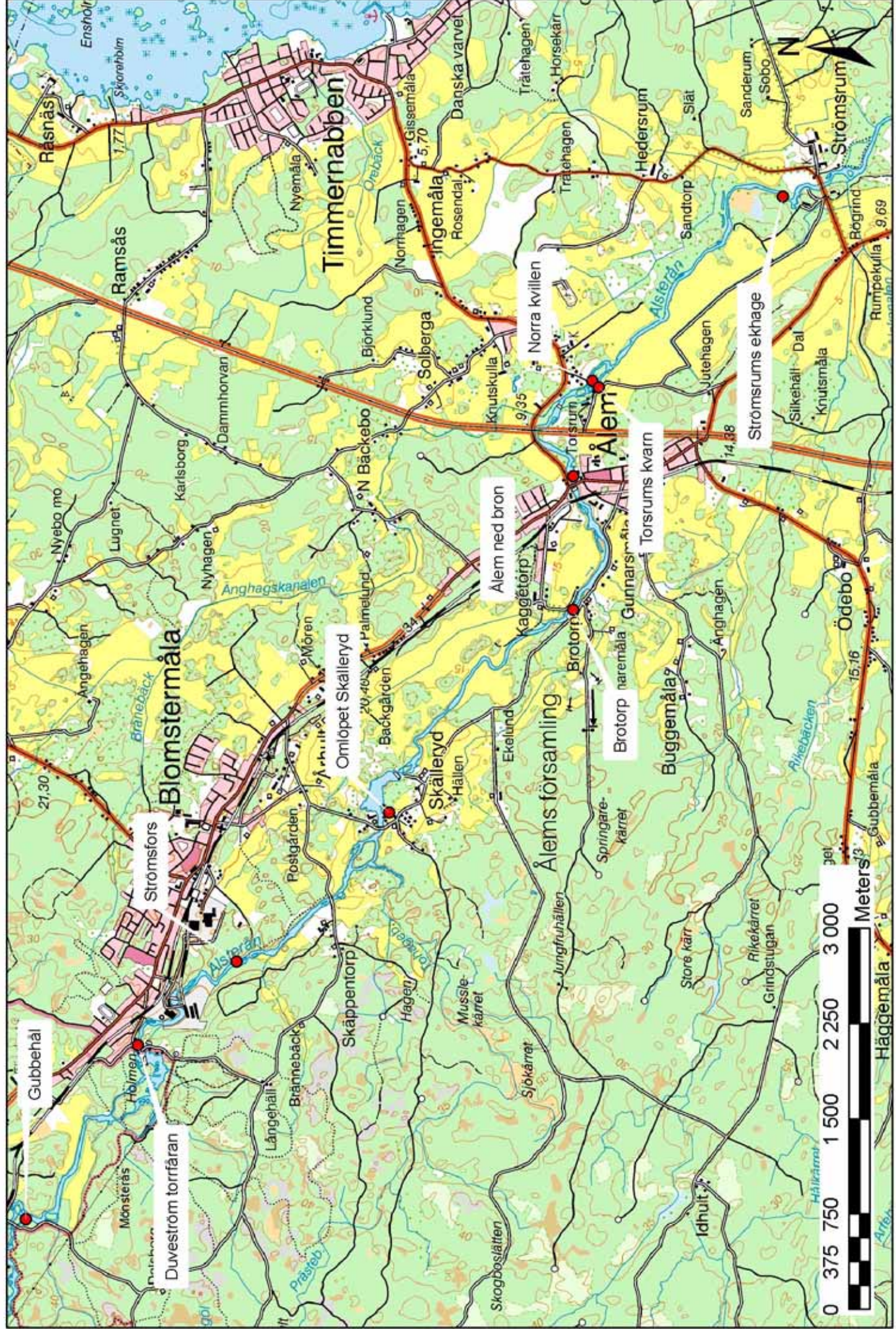
This topographic map of Fågelöfs församling, Sweden, illustrates the Fågelöfsån river and its tributaries. The map features contour lines indicating elevation, with major peaks reaching over 1000 meters. Key locations include Fågelöfs, Kronoberg, and Fågelöfsån. The map also shows various water bodies, including lakes and streams, and a network of roads and railways. A scale bar at the bottom indicates distances up to 3000 meters, and a north arrow is present in the top right corner.



Bilaga 7. Elfiskade lokaler i Sällevadsån och Pauliströmsån



This topographic map of Ålem församling, Sweden, illustrates the Åsterån river and its surrounding landscape. The map features several labeled locations, including Blomstermåla, Tjimmernabben, and Ålem. A scale bar at the bottom indicates distances in meters, ranging from 0 to 3000. The map also shows various geographical features such as roads, railways, and smaller settlements like Skälleryd and Brotorp.



This topographic map of Hagby församling shows the Hagbyån river flowing through the area. Key settlements include Södra Hagby, Hagbytorp, Voxtorp, and Nannatorp. The map highlights the location of the Uppströms loverslundsbron (Upstream lovers' bridge) near Palsdjursg. Other features include the Sandvik area, the Skarholmarna bird sanctuary, and the Hagbyudd. A scale bar at the bottom right indicates distances up to 2000 meters, and a north arrow is located in the top right corner.

