

Fiskundersökningar i 28 vattendrag och 4 sjöar i Örebro län 2009

Statusbedömning av miljötillståndet



Information

Titel: Fiskundersökningar i 28 vattendrag och 4 sjöar
i Örebro län 2009. - Statusbedömning av miljötillståndet

Utgivare: Länsstyrelsen i Örebro län

Projektledare/Redaktör: Pelle Grahn
Beställningsadress: Länsstyrelsen i Örebro län, 701 86 Örebro
Tfn växel: 019-19 30 00
E-post: orebro@lansstyrelsen.se
Kontaktperson: Pelle Grahn. Länsstyrelsen i Örebro län
Telnr 019-19 35 21
e-post: pelle.grahn@lansstyrelsen.se

Copyright: © Länsstyrelsen i Örebro län 2010

Citering: Grahn, P./Red. (2010): Fiskundersökningar i 28 vattendrag och 4 sjöar i Örebro län 2009 (2010:8)

Förord

Denna rapport redovisar resultat från provfiskeundersökningar i 4 kalkade sjöar och 28 vattendrag (både kalkade och inte kalkade) i Örebro län. Undersökningarna genomfördes hösten 2009.

Syftet med undersökningarna är att bedöma eventuell inverkan av försurning eller annan påverkan på fiskbestånd. Resultaten från undersökningarna används i uppföljningen av miljö kvalitetsnormer för vatten, miljö kvalitetsmålet Levande sjöar och vattendrag, de vatten som kalkats och förundersökningar inklusive uppföljning inom programmet Biologisk återställning i kalkade vatten. Flertalet av undersökningarna ingår i länets miljöövervakningsprogram, där respektive vattendrag generellt undersöks vart femte år. Statusbedömning gällande fisk har utförts med hjälp av Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.

Undersökningarna har bl.a. finansierats via Naturvårdsverkets anslag för miljöövervakning samt effektuppföljning i kalkade vatten.

Ansvariga för undersökningarnas genomförande har varit, Mikael Nyberg (fältarbete och dataregistrering) och Pelle Grahn (utvärdering och sammanställning). 18 av vattendragen har undersökts av andra aktörer än Länsstyrelsen.

Örebro i mars 2010



Jan Johansson
Miljöskyddsdirektör

Innehåll

Sammanfattning	3
Mörtkontrollfiske.....	3
Status – Fisk i vattendrag	3
Karta - Fiskstatus.....	6
Inledning	7
Andra undersökningar under 2009	9
Översiktligt mörtkontrollfiske	9
Metoder.....	9
Sammanfattande resultat – Mörtkontrollfiske	10
Bergvattnet, 67/0-89	11
Bosjön, 67/0-97	11
Rösjön, 67-36	11
Södra Brunnsjön, 122-593	12
Elfiske	12
Metoder.....	12
Resultat - elfiske.....	13
Blackstaån, 121-4.....	13
Bredsjöbäcken, 122-727	14
Bäck till Laxtjärnen, 122-(236)	15
Dyltaån, 122-248.....	16
Fagerbobäcken, 122-308	17
Falkabäcken, 121-37.....	18
Hammarskogsån, 122-616	19
Hecklanbäcken, 138-486.....	20
Håkanbolbäcken, 138-30	21
Imälven, 138-105	22
Kölsjöån, 122-665.....	23
Laxtjärnsbäcken, 122-(236)	24
Lekhytteån, 121-68.....	25
Lerälven, 138-134.....	26
Marstrandsbäcken, 138-379	27
Mettjärnsbäcken, 138-501	28
Rönnhöjdsbäcken, 122-(789).....	29
Saltbäcken, 138-(405).....	30
Sandån, 122-182.....	31
Skiljebäcken, 122-(237)	32
Skogaån-Svennevadsån, 65-38.....	32
Skvaltersbäcken, 121-76	33
Svartån, 121-1a	34
Svennevadsån, 65-25.....	34
Sågkvarnsbäcken, 670-83.....	35
Särklalampibäcken, 138-(405)	36
Trösälven, 138-591	37
Velamshyttebäcken, 121-113	37
Elfiskeprotokoll	38
Referenser	39
Bilaga	39

Sammanfattning

Rapporten redovisar förekomst och reproduktion av fisk i 4 kalkade sjöar och 28 vattendrag (både kalkade och inte kalkade) i Örebro län. Förutom fisk undersöktes även bottenfaunan i 9 av vattendragen och kiselalger i 1 vattendrag. 15 av de undersökta vattendragen och 3 av de undersökta sjöarna berör s.k. vattenförekomster, där miljö-kvalitetsnormer för vatten har fastställts december 2009.

Fisk utgör en väsentlig del av sötvattens ekosystem, varför det är viktigt att bedöma fisksamhällets status och eventuella förändringar i dessa. Kunskapen om de enskilda fiskarternas livshistoria och miljökrav är oftast god, vilket innebär att fisksamhällets struktur och funktion också utgör ett viktigt instrument för att bedöma om förändringar i miljön föreligger. Bottenfaunan är en annan viktig miljöindikator i sjöar och vattendrag. Utifrån bottenfaunan kan man bedöma t.ex. eventuell försurningspåverkan och påverkan genom tillförsel av näringsämnen, organiska ämnen eller metaller. De biologiska undersökningarna innebär även att man skapar referensdata för framtida kontrollverksamhet.

Syftet med undersökningarna är att bedöma eventuell negativ inverkan på fiskbestånd på grund av försurning eller annan påverkan. Undersökningarna utgör också underlag för uppföljning av miljö-kvalitetsnormer för vatten som fastställdes december 2009, miljö-kvalitetsmålet Levande sjöar och vattendrag, de vatten som kalkats och förundersökningar inklusive uppföljning inom programmet Biologisk återställning i kalkade vatten. Flertalet av undersökningarna ingår i länets miljöövervakningsprogram, där respektive vattendrag generellt undersöks vart femte år.

Mörtkontrollfiske

Mört med storleken 10 cm eller mindre fångades i Rösjön. Av de 127 mörtarna var 98 % mindre än 10 cm. I de tre övriga sjöarna, Bergvattnet, Bosjön och Södra Brunnsjön, fångades ingen mört.

Bedömningen av fisksamhället har inte utförts enligt bedömningsgrunder i Naturvårdsverkets Handbok 2007:4 på grund av att provfiskena inte utförts enligt Undersöknings-typen ”Provfiske i sjöar” (Naturvårdsverket, 2001).

Status – Fisk i vattendrag

20 av vattendragen bedöms ha hög eller god status med hänsyn till fisksamhället. Två av vattendragen bedöms ha måttlig status. Tre av vattendragen bedöms ha otillfredsställande status. Två av vattendrag bedöms ha dålig status. Ett vattendrag bedöms inte på grund av att primärdata saknas (tabell 2).

Den ursprungliga fiskfaunan i rinnande vatten påverkas huvudsakligen av tre, med varandra kopplade faktorer; fiskens invandringshistoria efter istiden, olika arters anpassningsförmåga till fysiska och kemiska förutsättningar samt biologiska interaktioner.

Fiskfaunan påverkas också av mänsklig aktivitet. Miljöstörningar som försurning, eutrofiering, fysiska ingrepp, kanalisering, dämningar för vattenkraft, skogsbruk m.m. har påverkat och påverkar fisk liksom övrig fauna och flora. Påverkan är olika stark för olika arter beroende på deras anpassningar. Man kan observera fiskfaunan på en given lokal och få en indikation på hur pass påverkad faunan är av olika miljöstörningar.

Kemisk eller toxisk påverkan är oftast av naturliga skäl betydligt mer drastisk för fisk jämfört med hydrologisk eller morfologisk påverkan. Bedömning av status visar generell påverkan.

Bedömning av fisksamhället i vattendrag har utförts för generell påverkan enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder i Handbok 2007:4, se tabell 1.

Tabell 1. Status-Generell påverkan med Klassgränser.

VIX = Vattendrags-Index (Naturvårdsverket, 2007).

Status	VIX-värde	Kod
Hög	≥ 0,749	H
God	≥ 0,467 och < 0,749	G
Måttlig	≥ 0,274 och < 0,467	M
Otillfredsställande	≥ 0,081 och < 0,274	O
Dålig	< 0,081	D

Tabell 2. Statusbedömning.

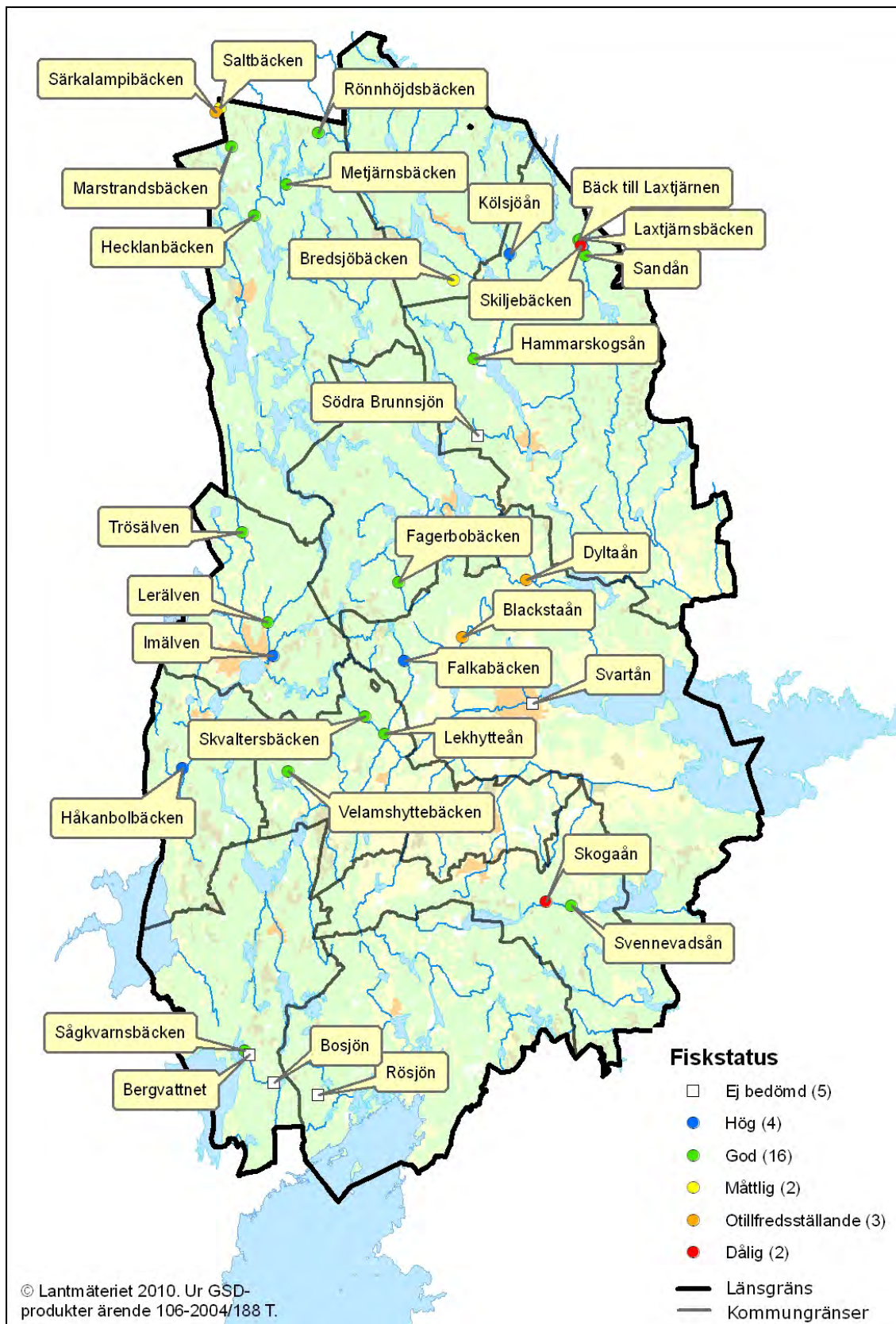
Vattenförekomst är enligt Vattenmyndigheterna och Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. *EU-ID* är Vattenförekomstens ID-nummer enligt EU (oftast vattenförekomstens utloppskoordinater). *Status*, se Tabell 1. *VIX* är medelvärde av antal (inom parentes) VIX-värden inom samma vattendrag. VIX-värde beräknas enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket, 2007), där ingående parametrar är olika fiskarters andel vid fisket. Underlag för beräkning av VIX finns via www.fiskeriverket.se

Vattenförekomst	EU-ID	Status	VIX
Blackstaån	SE658276-146024	O	0,12 (2)
Bredsjöbäcken	--	M	0,34 (1)
Bäck till Laxtjärnen	--	G	0,55 (1)
Fagerbobäcken	--	G	0,57 (1)
Garphytteån-Falkabäcken	SE657516-145057	H	0,77 (1)
Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen	SE662316-145877	G	0,60 (1)
Hecklanbäcken	--	G	0,74 (1)
Håkanbolbäcken	SE656294-141661	H	0,83 (1)
Imälven mellan Älgsimmen och Möckeln	SE658155-143234	H	0,77 (1)
Järleån/Dyltaån	SE659495-146263	O	0,21 (4)
Kölsjön	SE663403-146392	H	0,83 (1)
Laxtjärnsbäcken	--	G	0,63 (1)
Lekhytteån mellan Leken och Garphytteån	SE657003-144472	G	0,59 (2)
Lerälven	SE658630-142997	G	0,63 (1)

Tabell 2 (fortsättning). Statusbedömning.

Vattenförekomst	EU-ID	Status	VIX
Marstrandsbäcken	--	G	0,48 (1)
Metjärnsbäcken	--	G	0,57 (1)
Rönnhöjdsbäcken	--	G	0,52 (1)
Saltbäcken	--	M	0,30 (4)
Sandån mellan Stora/Lilla Sångaren och Glien	SE663630-147537	G	0,49 (1)
Skiljebäcken	--	D	0 (1)
Skvaltersbäcken	--	G	0,48 (2)
Svartån från Karlslund till Hjälmarens	SE657201-146445	Ej bedömd	
Skogaån	SE654470-146778	D	0 (1)
Svennevadsån	SE654438-147335	G	0,60 (1)
Edsån/Sågkvarnsbäcken mellan Unden och Bosjön	SE652098-142854	G	0,60 (2)
Särkalampibäcken	--	O	0,20 (1)
Trösälven	SE659564-142727	G	0,65 (3)
Velamshyttebäcken	--	G	0,57 (1)

Karta - Fiskstatus



20 av vattendragen bedöms ha hög eller god status med hänsyn till fisksamhället. Två av vattendragen bedöms ha måttlig status. Tre av vattendragen bedöms ha otillfredsställande status. Två av vattendragen bedöms ha dålig status. Ett vattendrag bedöms inte p.g.a. att primärdata saknas. Sjöarnas statusbedömning med hänsyn till fisksamhället har inte utförts på grund av att provfiskena inte utförts enligt Undersökningstypen "Provfiske i sjöar" (Naturvårdsverket, 2001).

Inledning

Denna rapport redovisar resultat från fiskundersökningar av förekomst och reproduktion av fisk i tre sjöar och 28 vattendrag (totalt 41 stationer) i Örebro län (Tabell 3). Förutom fisk i sjöarna och vattendragen undersöktes även bottenfaunan i nio av vattendragen (Ekologgruppen, 2010) och kiselalger i ett vattendrag (Medins Biologi AB, 2010). 15 av de undersökta vattendragen och tre av sjöarna är definierade som vattenförekomst (SFS 2004:660).

Syftet med undersökningarna är att bedöma eventuell negativ inverkan på fiskbestånd på grund av försurning eller annan påverkan. Undersökningarna utgör också underlag för uppföljning av miljökvalitetsnormer* för vatten som fastställdes december 2009, miljökvalitetsmålet Levande sjöar och förundersökningar inklusive uppföljning inom programmet Biologisk återställning i kalkade vatten. Flertalet av undersökningarna ingår i länets miljöövervakningsprogram, där respektive vattendrag generellt undersöks vart femte år. Viss anknytning finns även till uppföljning av de nationella miljökvalitetsmålen Bara naturlig försurning, Ingen övergödning och Giftfri miljö.

***Miljökvalitetsnormer**

Miljökvalitetsnormerna anger de kvalitetskrav som gäller för varje vattenförekomst inom respektive vattendistriktet, avseende ytvatten och grundvatten. Miljökvalitetsnormerna anges i kvalitetstermer, för vilka det finns föreskrifter från Naturvårdsverket och Sveriges Geologiska Undersökning (Vattenmyndigheten Norra Östersjön, 2009; Vattenmyndigheten Södra Östersjön, 2009; Vattenmyndigheten Västerhavet, 2009).

Tabell 3: Undersökta sjöar och vattendrag.

Station = Namn på stationen/vattendraget och ev. stationsnummer. Lst nr = Länsstyrelsens interna nummer på vattendraget/sjön. X- och Y-koordinat = stationens läge enligt Rikets nät. Elfiske, Bottenfauna, Nätfiske = 1 om undersökning har utförts. VF = Stationen har anknypning till en vattenförekomst.

Station	Lst nr	X-koord	Y-koord	Elfiske	Bottenfauna	Nätfiske	VF
Blackstaån stn 1	121-4	6581874	1457766	1			x
Blackstaån stn 2	121-4	6580230	1457170	1			x
Bredsjöbäcken stn 2	122-727	6631710	1456520	1	1		
Bäck till Laxtjärnen	122-(236)	6637311	1473981	1			
Dyltaån stn 2	122-248	6589710	1465420	1			x
Dyltaån stn 3	122-248	6589890	1466660	1			x
Dyltaån stn 4	122-248	6589730	1467070	1			x
Dyltaån stn 5	122-248	6589680	1467180	1			x
Fagerbobäcken	122-308	6589550	1448850	1	1		
Falkabäcken	121-37	6578545	1449654	1			x
Hammarksogsån	122-616	6620750	1459350	1	1		x
Hecklanbäcken stn 5	138-486	6640710	1428750	1			
Håkanbolbäcken stn 1	138-30	6563650	1418750	1	1		x
Imälven	138-105	6579250	1431350	1	1		x
Kölsjön	122-665	6635400	1464450	1	1		x
Laxtjärnsbäcken	122-(236)	6637372	1474283	1			
Lekhytteån stn 1	121-68	6568400	1446900	1	1		x
Lekhytteån stn 2	121-68	6571258	1443344	1			x
Lerälven stn 7	138-134	6583924	1430538	1	1		x
Marstrandsbäcken stn 5	138-379	6650338	1425519	1			
Metjärnsbäcken stn 2	138-501	6645095	1433268	1			
Rönnehöjdsbäcken	122-(789)	6652240	1437690	1			
Saltbäcken stn 1	138-(405)	6655741	1424014	1			
Saltbäcken stn 2	138-(405)	6655469	1423844	1			
Saltbäcken stn 3	138-(405)	6655867	1424095	1			
Saltbäcken stn 4	138-(405)	6655945	1424179	1			
Sandån	122-182	6635160	1474968	1			x
Skiljebäcken	122-(237)	6636547	1474368	1			
Skvaltersbäcken stn 1	121-76	6570783	1444141	1			
Skvaltersbäcken stn 2	121-76	6570279	1445278	1			
Svartån stn 5	121-1a	6572630	1467620	1			x
Svartån stn 6	121-1a	6572752	1466475	1			x
Svennevadsån stn 3 (Skogaån)	65-38	6544955	1469394	1	1		x
Svennevadsån stn 4	65-25	6544394	1472997	1			x
Sågkvarnsbäcken stn 1	67/0-83	6524250	1427350	1			x
Sågkvarnsbäcken stn 3	67/0-83	6524328	1427493	1			x
Särkalampibäcken stn 6	138-(405)	6655094	1423410	1			
Trösälven stn 1	138-591	6595800	1427350	1			x
Trösälven stn 2	138-591	6596500	1427050	1			x
Trösälven stn 3	138-591	6596920	1426950	1			x
Velamshyttebäcken	121-113	6563150	1433450	1			
Bergvattnet	67/0-89	6523610	1428020			1	x
Bosjön	67/0-97	6519740	1431550			1	x
Rösjön	67-36	6518020	1437690			1	
Södra Brunnsjön	122-593	6609990	1459950			1	x
Summa				41	9	4	

Andra undersökningar under 2009

Fisk- och bottenfaunaundersökningar sker varje år sedan 1989 i Långsjön (652412-143738) i Tiveden. Långsjön ingår i det nationella s.k. IKEU-programmet, där IKEU står för Integrerad KalkningsEffektUppföljning. Sjön specialundersöks nu i det nya delprogrammet ”IKEU kalkavslut” som innebär att sjön inte kalkas längre.

Fisk- och bottenfaunaundersökningar sker varje år sedan 2000 i Trösälven. Varje år sedan 1995 utförs bottenfaunaundersökningar i Fagertärn och Limmingssjön samt sedan 2007 i Ämten. Trösälven, Fagertärn, Limmingssjön och Ämten ingår i det nationella delprogrammet Trendvattendrag respektive Trendsjöar.

Fiskeriverket ansvarar för fiskeundersökningarna, dataregistrering samt redovisning. SLU ansvarar, på uppdrag av Naturvårdsverket, för bottenfaunaundersökningarna, dataregistrering samt redovisning.

Dessutom har bottenfaunaundersökningar utförts i 18 vattendrag under 2009 (Ekologgruppen, 2010), där flertalet är vattenförekomster. Resultaten från nio av vattendragen redovisas i denna rapport.

I den Samordnade recipientkontrollen (SRK) ingår bl.a. bottenfaunaundersökningar, vilka respektive vatten(vårds)förbund ansvarar för.

Översiktligt mörtkontrollfiske

Metoder

Syftet med undersökningen var att konstatera förekomst av mört och reproduktion av mört i utvalda sjöar inom kalkningsprogrammet. Närvaron av småmört (reproduktion av mört) kan användas som indikator för att en sjö har återhämtat sig från försurning. Ett av de biologiska målen för kalkningsprogrammet är att mört mindre än (<) 10 cm ska finnas i de sjöar som ingår i programmet och i vilka mört tidigare har funnits (Naturvårdsverket, 2002).

Undersökningsmetoden som har använts har hämtats från ”Undersökningstyp: Provfiske i sjöar - Inventeringsfiske” (Naturvårdsverket, 2001). Vi har emellertid modifierat metoden för att rikta fisket mot fångst av mört. Grundidén är att fiska maximalt antal nätnätter jämt fördelade på grundområden med vattenvegetation och att använda 30 m långa och ca 1,5 m djupa nät med maskstorlek med 16 mm sträckt maska. Fisket avbröts när vi fått mört < 10 cm eller när vi fiskat det antal nätnätter som vi ansett vara maximalt för den specifika sjön.

Sammanfattande resultat – Mörtkontrollfiske



Sjöar där mörtkontrollfiske har genomförts under året.

Bergvattnet, 67/0-89

Fisket utfördes 2009-08-14 med 4 bottensatta nät. Vid fisket fångades 56 abborrar. Bergvattnet (76 ha) ingår i kalkningsprogrammet sedan 1978. Vid 1972/73 års enkätundersökning framgick att bl.a. "vitfisk" fanns i sjön. Att ingen mört fångades vid fisket kan bero på en eller flera orsaker som t.ex. att mörten inte reproducerades på grund av försurningen i slutet av 1970-talet, konkurrens från andra fiskarter eller att sjön inte har lämpade mörtbiotoper. Från de vattenundersökningar som utförts under 2006-2009 så har pH-värdet inte understigit 5,6.

Nätens placeringar:

Nät nr	Xkoord	Ykoord
Nät 1	6521620	1428550
Nät 2	6520719	1428262
Nät 3	6520236	1428536
Nät 4	6519859	1428815

Bosjön, 67/0-97

Fisket utfördes 2009-08-06 med 4 bottensatta nät. Vid fisket fångades 58 abborrar. Bosjön (114 ha) ingår i kalkningsprogrammet sedan 1978. 2006 utfördes ett mörtkontrollfisket. Vid detta fiske fångades 1 mört och 107 abborrar. Den fångade mörten var > 10 cm (17,3 cm). Vid 1972/73 års enkätundersökning framgick att bl.a. "vitfisk" fanns i sjön. Att ingen mört fångades vid 2009 års fiske kan bero på en eller flera orsaker som t.ex. att mörten inte reproducerades normalt på grund av försurningen i slutet av 1970-talet, konkurrens från andra fiskarter eller att sjön inte har lämpade mörtbiotoper. Från de vattenundersökningar som utförts under 2006-2009 så har pH-värdet inte understigit 5,8.

Nätens placeringar:

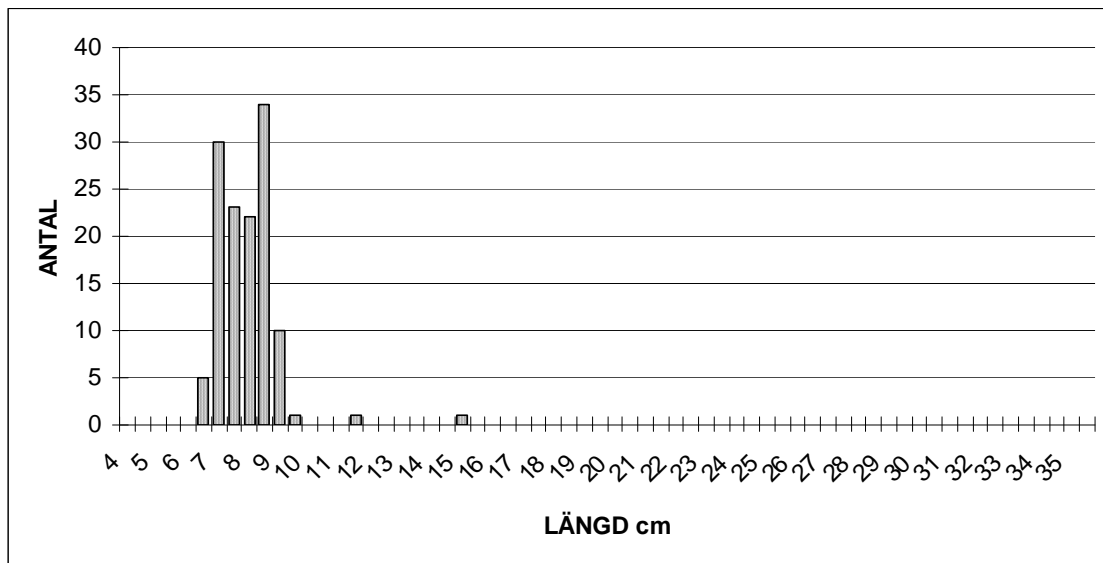
Nät nr	Xkoord	Ykoord
Nät 1	6520556	1432607
Nät 2	6520165	1431826
Nät 3	6519463	1431846
Nät 4	6519171	1432414
Nät 3	6518594	1437316

Rösjön, 67-36

Fisket utfördes 2009-08-07 med 3 bottensatta nät. Vid fisket fångades 127 mörtar, 81 abborrar och 1 gädda. Rösjön (39 ha) har ingått i kalkningsprogrammet 1984-2006. kalkningen har upphört till vidare p.g.a. tillfredsställande pH och alkalinitet under senare år.

MÖRT (n=127)

Rösjön 67-36



Nätens placeringar:

Nät nr	Xkoord	Ykoord
Nät 1	6518243	1436996
Nät 2	6518279	1437550
Nät 3	6518594	1437316

Södra Brunnsjön, 122-593

Fisket utfördes 2009-08-21 med 3 bottensatta nät. Vid fisket fångades 113 abborrar. Södra Brunnsjön (15 ha) ingår i kalkningsprogrammet sedan 1985. Vid 1972/73 års enkätundersökning framgick att bl.a. "vitfisk" fanns i sjön. Att ingen mört fångades vid fisket kan bero på en eller flera orsaker som t.ex. att mörten inte reproducerades på grund av försurningen i slutet av 1970-talet, konkurrens från andra fiskarter eller att sjön inte har lämpade mörtbiotoper. Från de vattenundersökningar som utförts under 2006-2009 så har pH-värdet inte understigit 6,2.

Nätens placeringar:

Nät nr	Xkoord	Ykoord
Nät 1	6610216	1459776
Nät 2	6609916	1459404
Nät 3	6609559	1459806

Elfiske

Metoder

Huvudsyftet med elfiskeundersökningen är att ta fram vattendragets status med avseende på fiskfaunan. Ett viktigt syfte är även att konstatera eventuell förekomst av

öring alternativt bäckröding och dess reproduktion. Undersökningsmetodiken har anpassats till detta. Det elfiskeaggregat som använts har bl.a. varit motordrivet elfiskedon av firmamärket LUGAB (L-1000) samt batteridrivet elfiskedon av firmamärket Geomaga (Vattenbruksskolan).

Elfiskeundersökningarna genomfördes under hösten vilken utgör den lämpligaste tiden för den här typen av undersökningar. Årsungar av öring har då nått fångstbar storlek och dessutom är det normalt lågvattensperioder som ger bästa möjligheten att fånga fisk av olika storleksklasser i vattendragen.

Avfiskning inom lokalerna har normalt utförts 3 gånger, s.k. kvantitativt elfiske. Den fångade fisken har protokollförts med avseende på art och antal. Varje individ har längdmätts av öring till närmaste 0,5 cm medan för övriga arter vanligtvis storleksintervallet har noterats. Den fångade fisken har efter avslutat fiske återutsatts i vattendraget.

Vid elfiskena har en successiv utfiskning av ett bestämt område utförts. Metoden bygger på att fångsterna, efter hand sjunker. Fångsteffektiviteten varierar härvid med en rad faktorer såsom fiskart, fiskens storlek, fiskesträckans karaktär (djup, strömhastighet, grumlighet m.m.) samt fiskarens skicklighet. Vid upprepat fiske (>2 avfiskningar) kan fångsteffektiviteten och därmed populationsstorleken inom det avfiskade området beräknas. Statusbedömning av resultatet har utförts enligt bedömningsgrunderna för sjöar och vattendrag (Naturvårdsverket, 2007). För skattning av besättningstätheten av öring på de olika elfiskelokalerna, har beräkning enligt Zippin använts. Vid beräkning av besättningstätheten av öring på de undersökta ytorna har en uppdelning gjorts på årsungar (0+) samt två-somriga och äldre fiskar (>1+). Längdfördelningen av öringfångsten redovisas i tabell samt i diagramform. Elfiskestationernas läge framgår av de koordinat- och övriga lägesangivelser som återfinns i redovisade elfiskeprotokoll.

I samband med elfisket har förutom fångsten, även uppgifter om lokalens läge, biotop, vattenföring m.m. protokollförts. Dessa uppgifter tillsammans med fångstdata framgår av respektive elfiskeprotokoll.

Undersökningstyp: Elfiske i rinnande vatten (Naturvårdsverket, 2009).

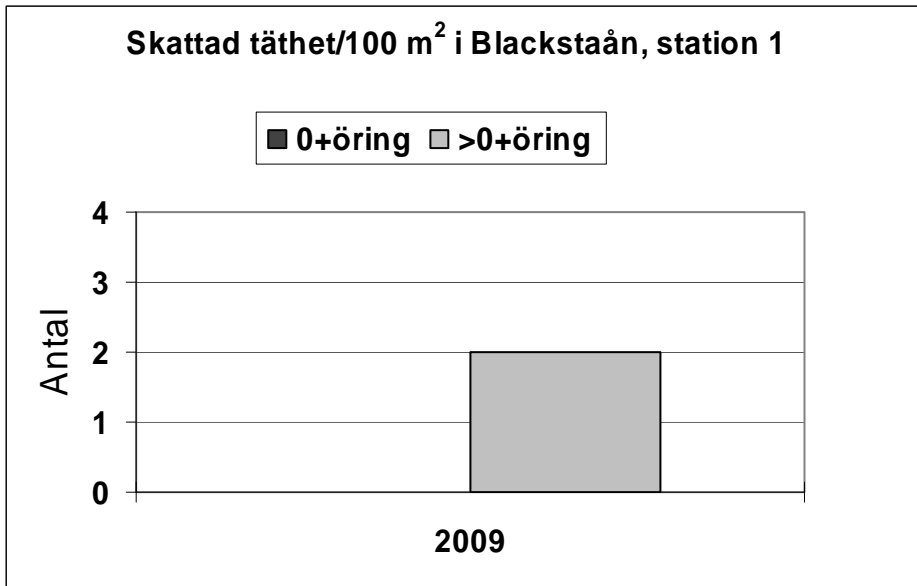
Resultat - elfiske

Primärdata redovisas i bilaga.

Blackstaån, 121-4

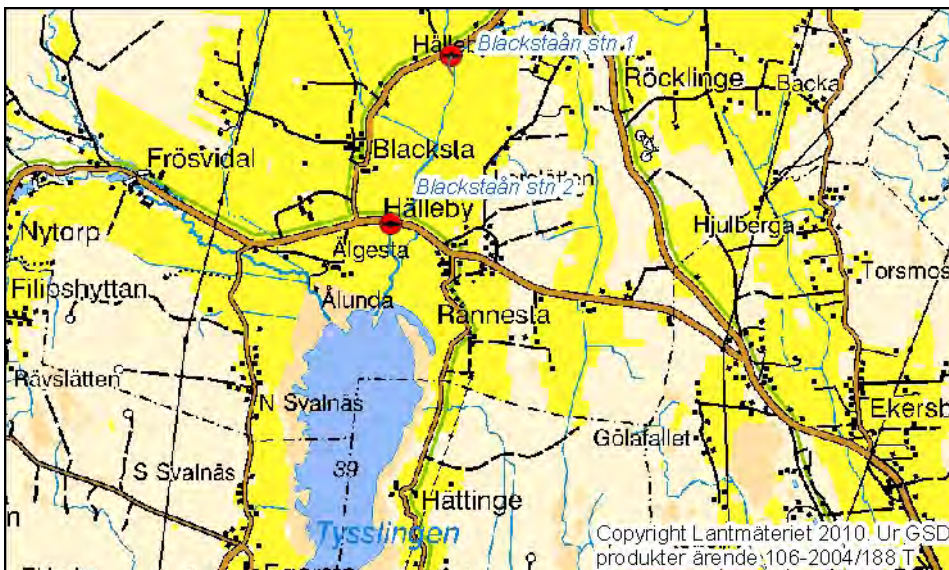
Vid elfisket, station 1, fångades 5 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 2 öringar per 100 m². Dessutom fångades 23 småspiggar, 2 gäddor, 3 gersar, 10 lakar och 3 signalkräftar. Vid station 2 fångades 11 småspiggar, 1 gers och 2 lakar. Vattendragets status bedöms som Otillfredsställande med hänsyn till fisksamhället.

Medelvärden (n=6) från 2009 års vattenundersökningar: pH 7,4, alkalinitet 0,64 mekv/l, P-tot 79 µg/l, N-tot 1580 µg/l.



Resultat från elfisket i Blackstaån.

Åns vatten kommer bl.a. från mindre tjärnar i Kilsbergen samt diken från jordbruksmark.

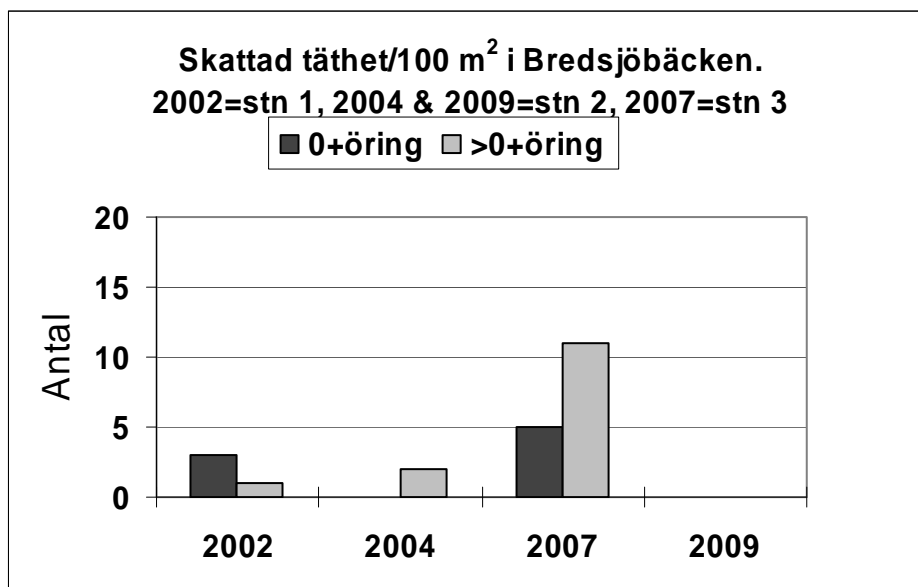


Elfiskestationerna i Blackstaån.

Bredsjöbacken, 122-727

Vid elfisket, station 2, fångades 1 gädda och 1 signalkräfta. Vattendragets status bedöms som Måttligt med hänsyn till fisksamhället. Sammanvägd ekologisk status med avseende på bottenfauna bedöms som God (Ekologgruppen, 2010).

Samma dag som elfisket utfördes var pH-värdet 6,7 och alkaliniteten 0,11 mekv/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år och andra stationer.

Bäckens vatten kommer främst från Bredsjön och har sitt utflöde i Rällsälven. Bredsjön har ingått i länets kalkningsprogram 1987-2004. kalkningen har upphört till vidare p.g.a. tillfredsställande pH och alkalinitet under senare år. Under 2007 utfördes följande restaureringsåtgärder: Fiskväg anlagd vid inloppet mot Rällsälven. Mindre biotopvårdsåtgärder längs nästan hela sträckan (utläggning av sten och död ved i rensade delar). I det framtida elfiskeprogrammet kommer station 3 att undersökas.

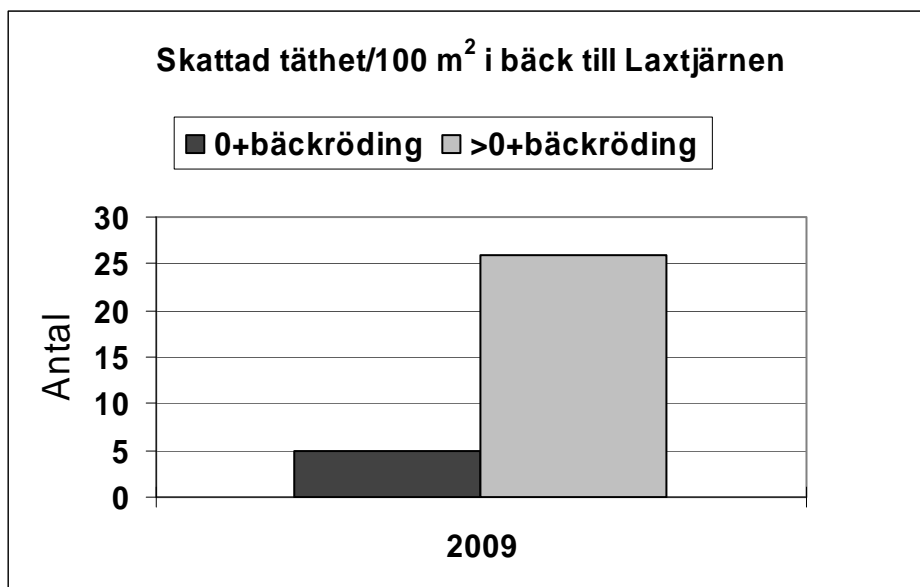


Elfiskestationerna i Bredsjöbäcken.

Bäck till Laxtjärnen, 122-(236)

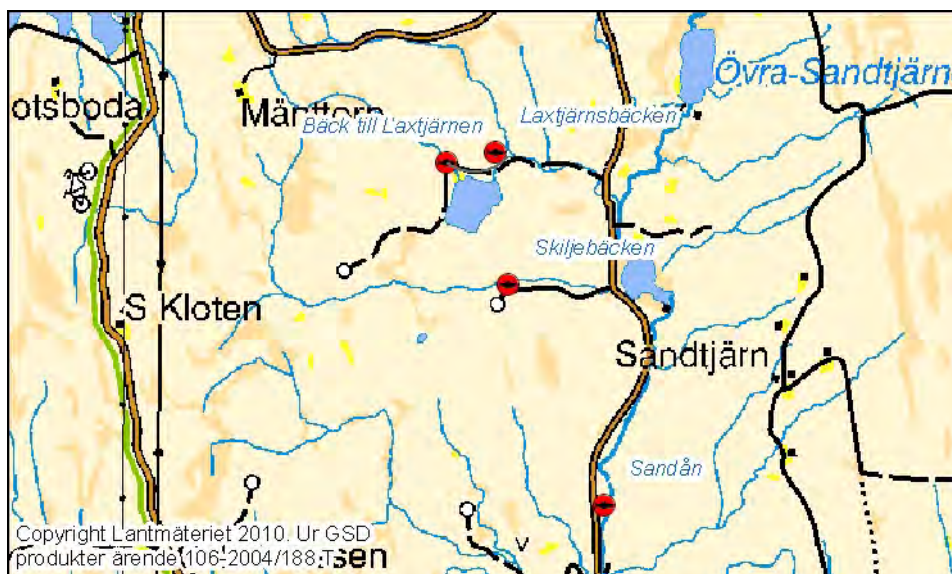
Vid elfisket fångades 31 st Amerikansk bäckröding, vilket utgör en skattad besättnings-täthet av 31 bäckrödingar per 100 m². Vattendragets status bedöms som God med hän-syn till fisksamhället.

Medelvärden (n=2) från 2009 års vattenundersökningar: pH 5,3, alkalinitet 0,01 mekv/l.



Resultat från elfisket år 2009.

Bäckens vatten kommer från skogs- och myrmarker och rinner ut i Laxtjärnen. Laxtjärnen har varit med i länets kalkningsprogram sedan 1979.

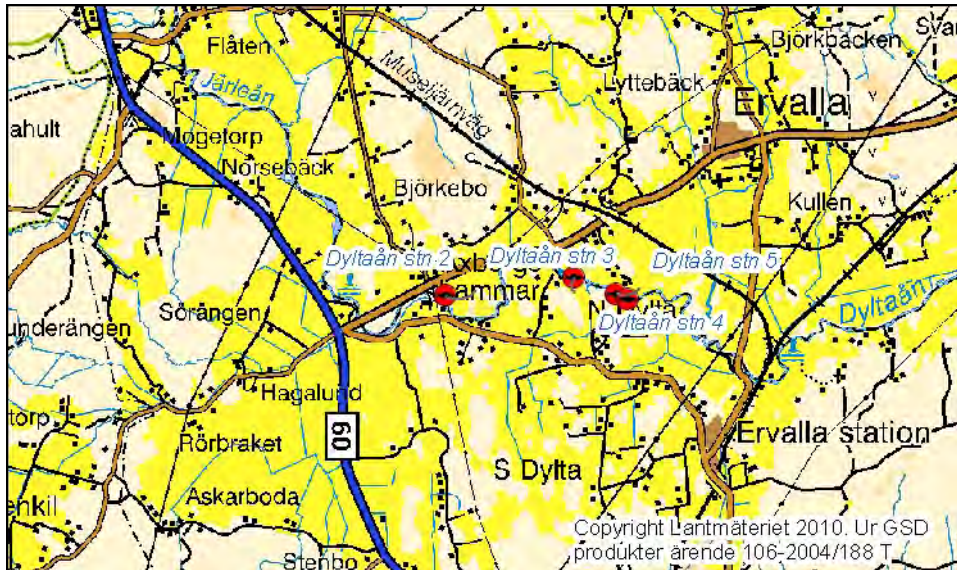


Elfiskestationen i bl.a. Bäck till Laxtjärnen.

Dyltaån, 122-248

Fiskena utfördes inte av Länsstyrelsen. Vattendragets status bedöms som Otillfredsstillande med hänsyn till fisksamhället. Primärdata och övrig information hänvisas till Fiskeriverket. Medelvärden (n=12) från 2009 års vattenundersökningar innan utflödet i Väringen: pH 7,2, alkalinitet 0,24 mekv/l, P-tot 24 µg/l, N-tot 560 µg/l.

Dyltaån heter uppströms Järleån. Åns vatten kommer bl.a. från Norasjön och har sitt utflöde i Väringen.

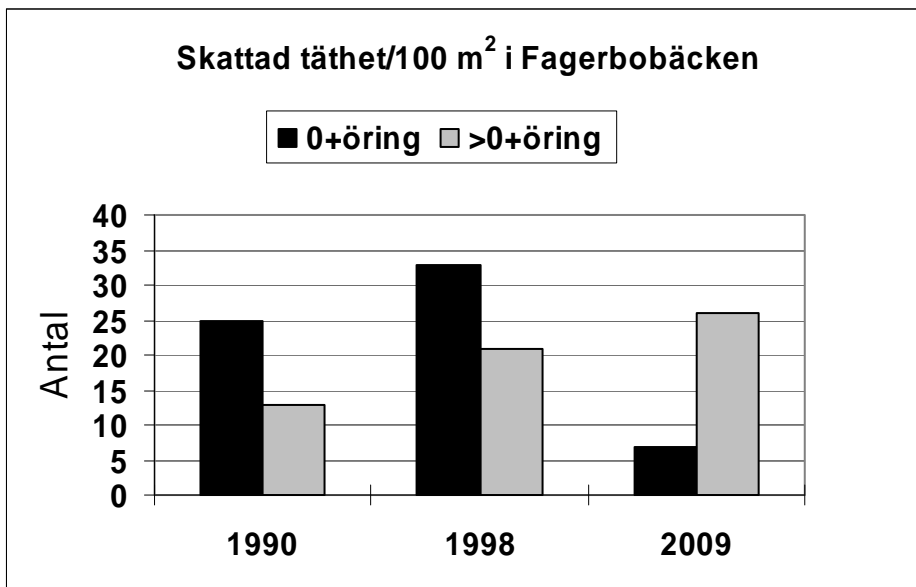


Elfiskestationerna i Dyltaån.

Fagerbobäcken, 122-308

Vid elfisket fångades 45 öringar vilket utgör en skattad besättningstäthet av 33 öringar per 100 m². Dessutom fångades 23 stensimpor och 1 lake. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället. Sammanvägd ekologisk status med avseende på bottenfauna bedöms som Måttlig (Ekologgruppen, 2010).

Samma dag som elfisket utfördes var pH-värdet 6,6 och alkaliniteten 0,10 mekv/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Bäckens vatten kommer främst från Sibbosjön och Fagerbosjön och har sitt utflöde i Mogruvålen. Sjöarna har varit med i länets kalkningsprogram sedan 1991. Under 2007 utfördes följande restaureringsåtgärder: Utläggning av lekgrus på lämpliga lokaler.

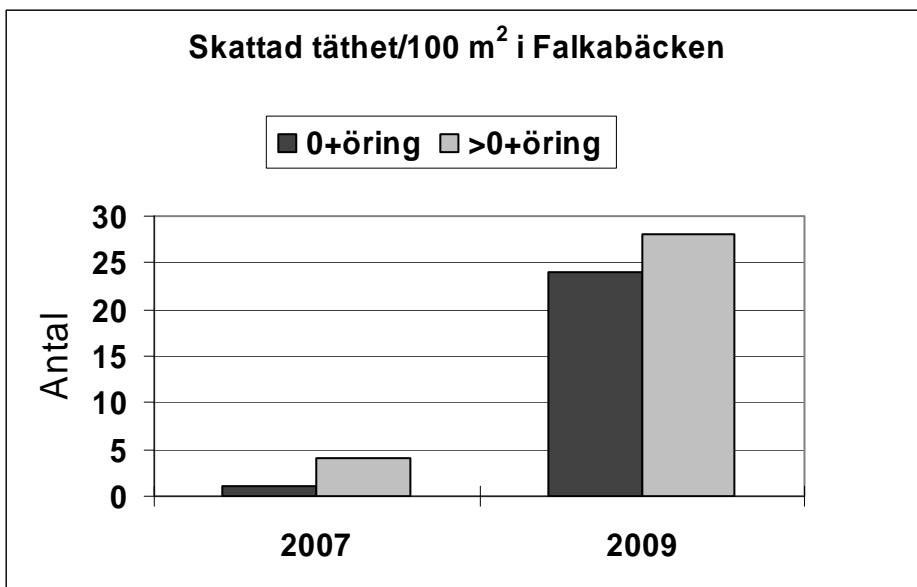


Elfiskestationen i Fagerbobäcken.

Falkabäcken, 121-37

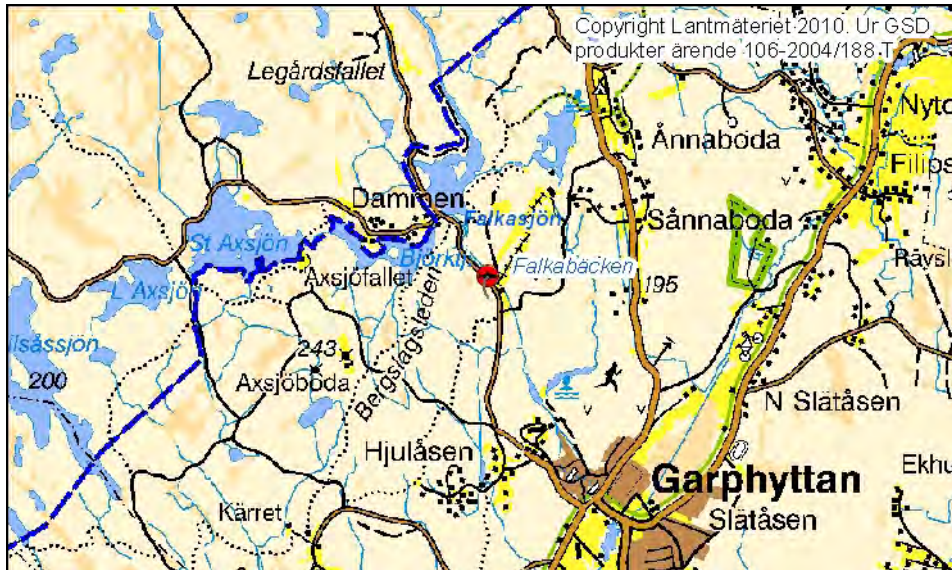
Vid elfisket fångades 32 öringar vilket utgör en skattad besättningstäthet av 52 öringar per 100 m². Vattendragets status bedöms som Hög med hänsyn till fisksamhället.

Vattenundersökning 2009-08-05 från Falkasjön: pH 6,5, alkalinitet 0,09 mekv/l, P-tot 17 µg/l, N-tot 430 µg/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Bäckens vatten kommer från Falkasjön och rinner via Nyhammarsdammen ut i Garp-hytteån. Sjöarna i Falkasjöns avrinningsområde har varit med i länets kalkningsprogram sedan 1981. Under 2007 utfördes följande restaureringsåtgärder: Utläggning av sten och lekgrus på rensade lokaler vid Storstenshöjden. Tröskel anlagd vid vägtrumma för att möjliggöra fiskpassage. Dock oklart om detta fungerar.

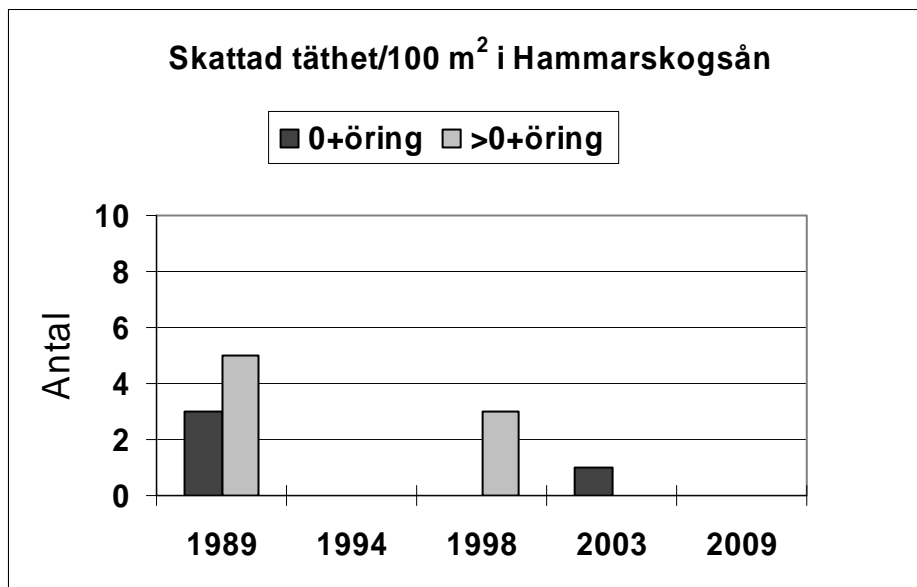


Elfiskestationen i Falkabäcken.

Hammarskogsån, 122-616

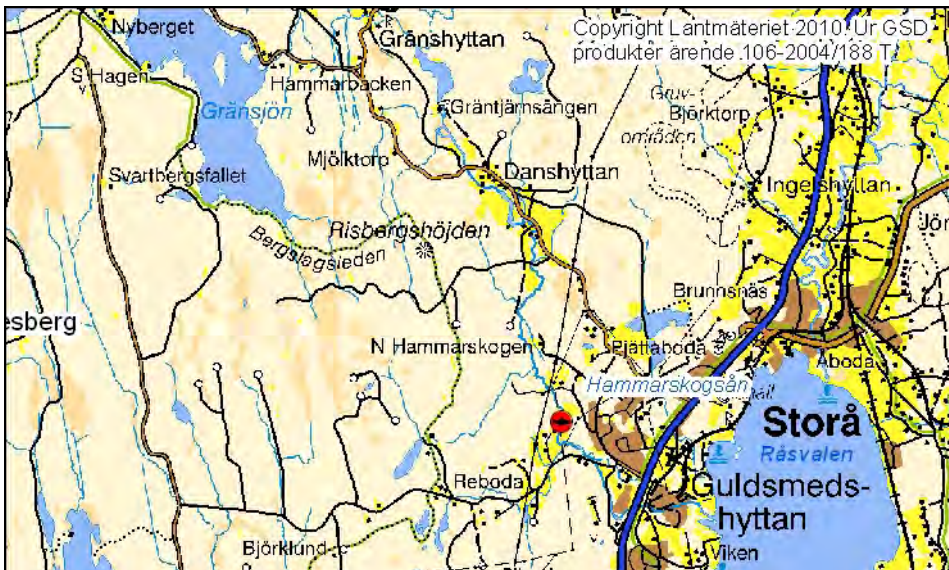
Vid elfisket fångades 4 elritsor och 29 stensimpor. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället. Sammanvägd ekologisk status med avseende på bottenfauna bedöms som Hög (Ekologgruppen, 2010). Utplantering av öring genomfördes 1992.

Samma dag som elfisket utfördes var pH-värdet 6,8 och alkaliniteten 0,11 mekv/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Åns vatten kommer huvudsakligen från ett relativt stort sjösystem, som ingår i länets kalkningsprogram sedan 1980. Under 2008 utfördes följande restaureringsåtgärder: Utläggning av sten och lekgrus på rensade lokaler från Danshyttan och uppströms i vattensystemet. Nästan samtliga forsande sträckor i vattensystemet uppströms Danshyttan har restaurerats från flottledsrensning. Under 2009 böt Vägverket ut vägtrumman vid Danshyttan till valvbåge vilket gör att ett vandringshinder eliminerats.



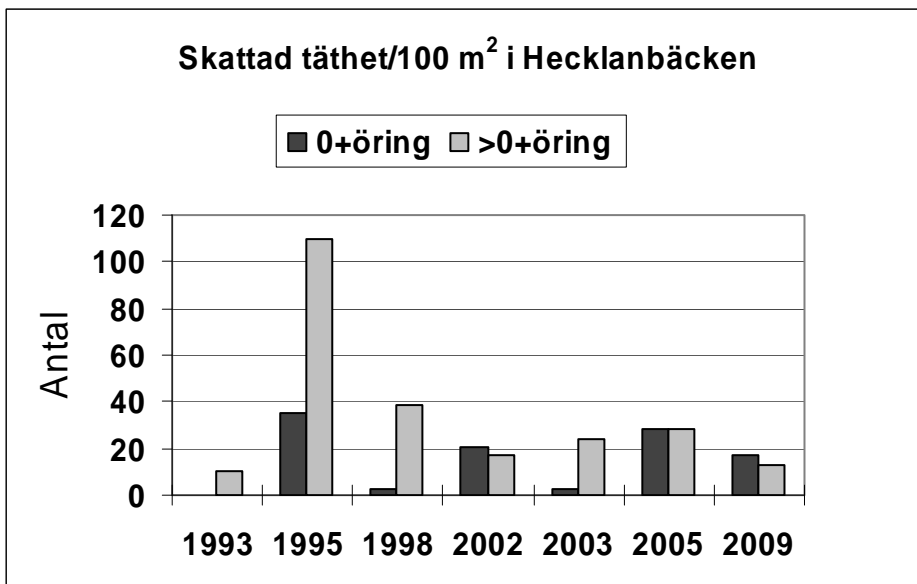
Elfiskestationen i Hammarskogsån.

Hecklanbäcken, 138-486

Vid elfisket fångades 30 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 30 öringar per 100 m². Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället.

Utplantering av 3-årig öring, 1-somrig harr respektive röding har utförts i uppströms belägna Hecklan under 1990-talet.

Två veckor efter det att elfisket utfördes var pH-värdet 6,4 och alkaliniteten 0,09 mekv/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Bäckens vatten kommer huvudsakligen från Hecklan, som ingick i länets kalkningsprogram 1983-2003. Kalkningen har upphört till vidare p.g.a. tillfredsställande pH och alkalinitet under senare år.

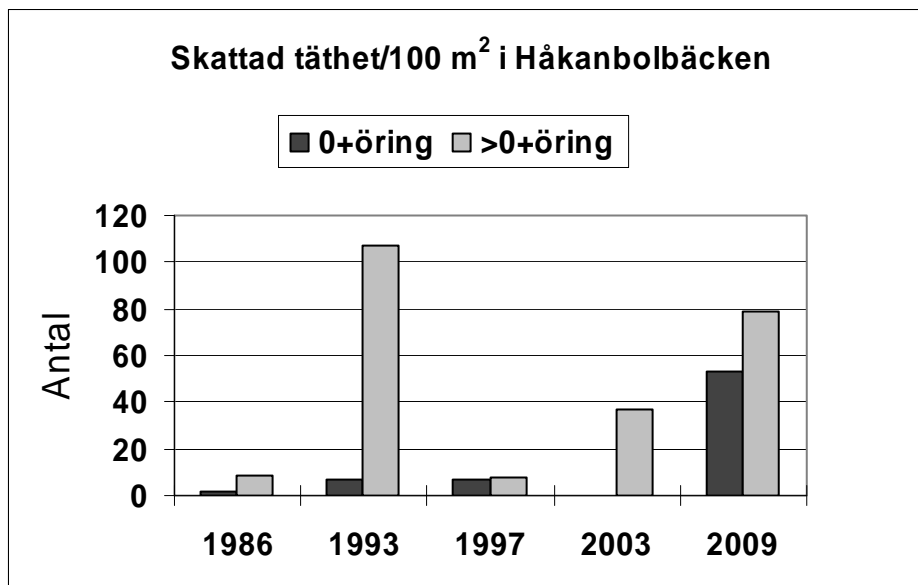


Elfiskestationen i Hecklanbäcken.

Håkanbolbäcken, 138-30

Vid elfisket fångades 132 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 132 öringar per 100 m². Vattendragets status bedöms som Hög med hänsyn till fisksamhället. Sammanvägd ekologisk status med avseende på bottenfauna bedöms som God (Ekologgruppen, 2010).

Samma dag som elfisket utfördes var pH 6,6, alkalinitet 0,13 mekv/l, P-tot 64 µg/l, N-tot 900 µg/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Bäckens vatten kommer huvudsakligen från Björksjön, som ingår i länets kalkningsprogram sedan 1981. Under 2008 utfördes följande restaureringsåtgärder: Utläggning av lekgrus och sten på lämpliga lokaler i vattendraget.

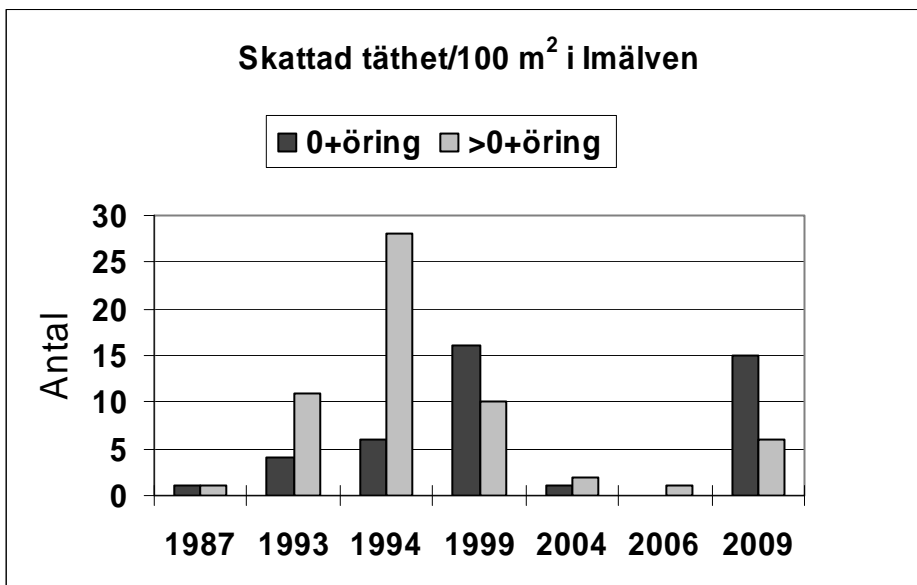


Elfiskestationen i Håkanbolbäcken.

Imälven, 138-105

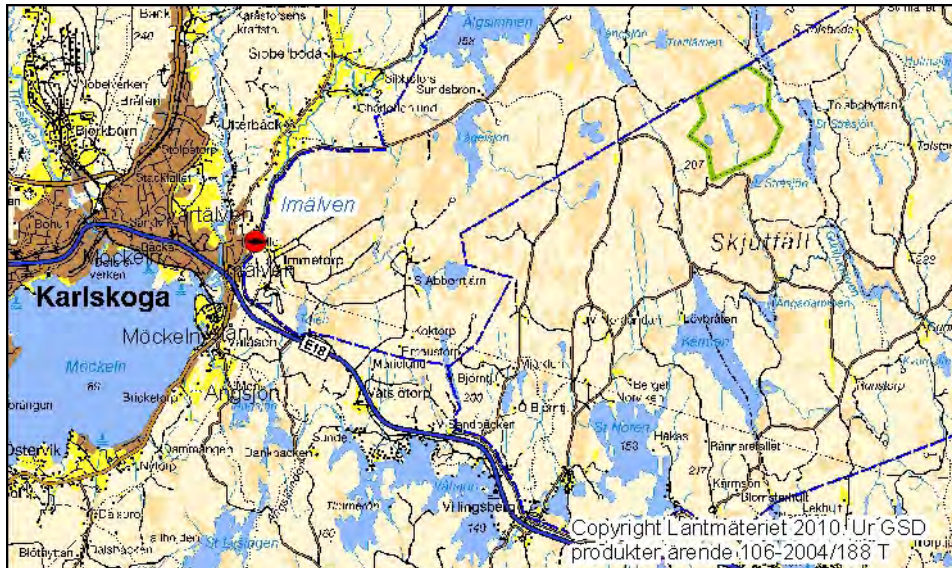
Vid elfisket fångades 80 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 21 öringar per 100 m². Vattendragets status bedöms som Hög med hänsyn till fisksamhället. Sammanvägd ekologisk status med avseende på bottenfauna bedöms som Hög (Ekologgruppen, 2010).

Samma dag som elfisket utfördes var pH 6,8, alkalinitet 0,10 mekv/l, P-tot 8 µg/l, N-tot 590 µg/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Älvens vatten kommer huvudsakligen från Älgsimmen, som ingår i länets kalkningsprogram sedan 1984 och har sitt utflöde via Svartälven till Möckeln. Under 2008 utfördes följande restaureringsåtgärder: Rensade forsar (3 st) nedströms Utterbäcks kraftstation har återställt med grävmaskin. Sten återfördes till vattenfåran och lekgrus lades ut på lämpliga lokaler.

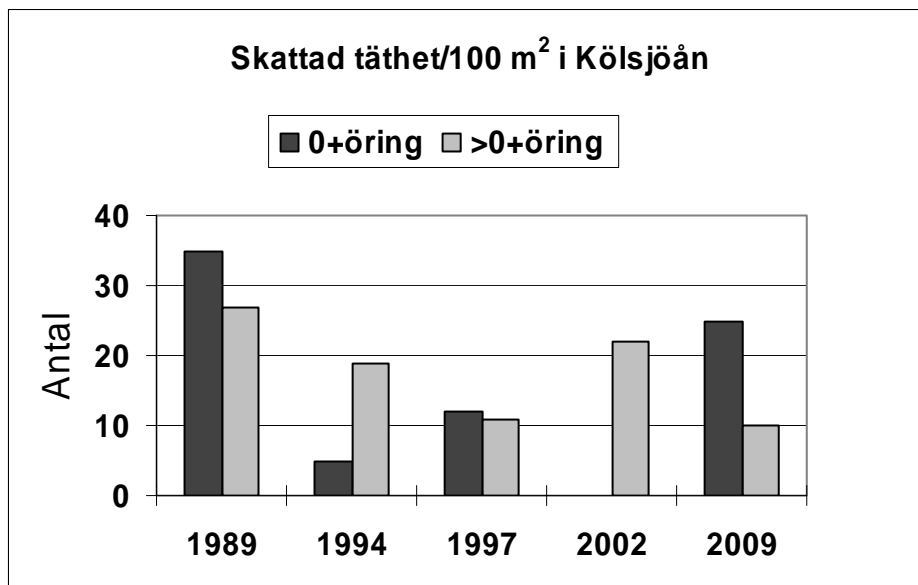


Elfiskestationen i Imälven.

Kölsjöån, 122-665

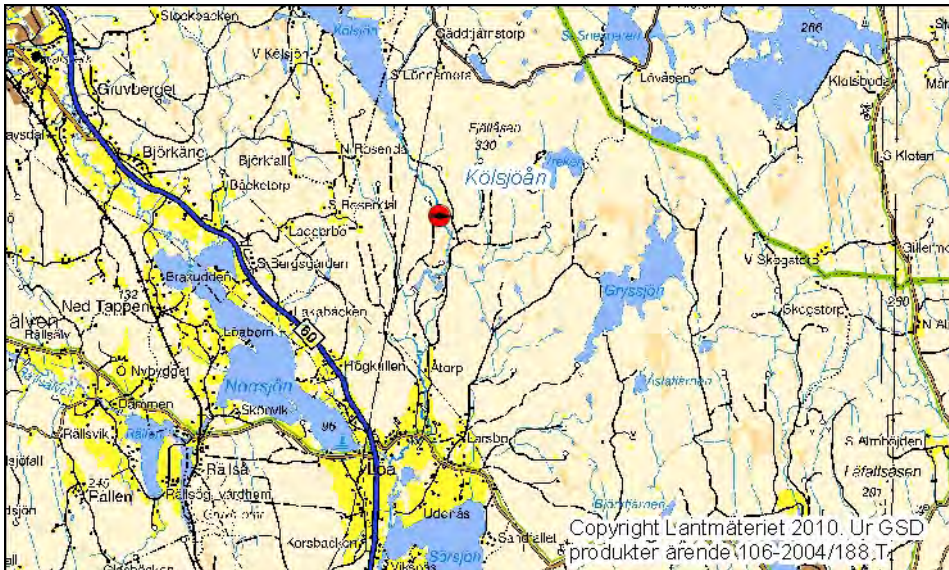
Vid elfisket fångades 135 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 36 öringar per 100 m². Vattendragets status bedöms som Hög med hänsyn till fisksamhället. Sammanvägd ekologisk status med avseende på bottenfauna bedöms som God (Ekologgruppen, 2010). Utplantering av öringyngel har utförts i Kölsjöån 1995, 1997 och 1998.

Samma dag som elfisket utfördes var pH 6,7, alkalinitet 0,06 mekv/l, P-tot 7 µg/l, N-tot 320 µg/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Åns vatten kommer främst från Kölsjön som ingår i länets kalkningsprogram sedan 1980. Kölsjöån har sitt utflöde i Storån mellan Norrsjön och Sörsjön.

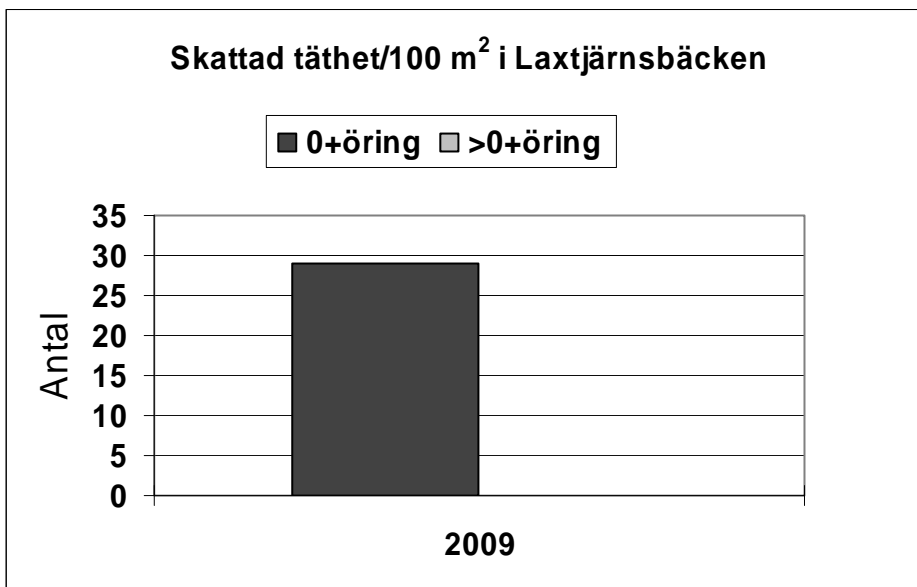


Elfskestationen i Kolsjöån.

Laxtjärnsbäcken, 122-(236)

Vid elfisket fångades 16 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 29 öringar per 100 m². Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället. Utplantering genomfördes nästan varje år mellan 1991-1997 av regnbåge och öring i uppströms belägna Laxtjärnen.

Medelvärden (n=2) från 2009 års vattenundersökningar, Laxtjärnens utlopp: pH 6,9, alkalinitet 0,18 mekv/l.



Resultat från elfisket.

Bäckens vatten kommer från Laxtjärnen och rinner ut i Sandån. Laxtjärnen ingår i länets kalkningsprogram sedan 1979.



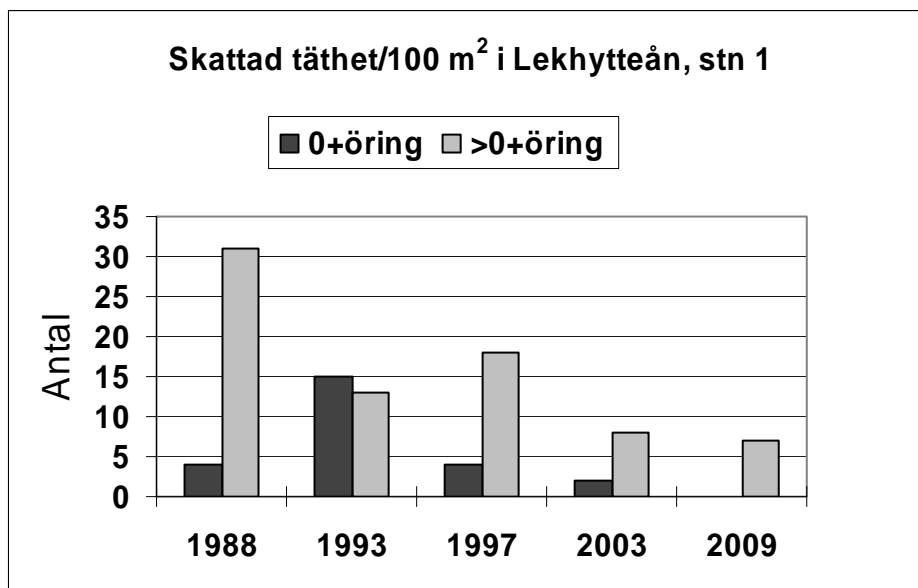
Elfiskestationen i bl.a. Laxtjärnsbäcken.

Lekhytteån, 121-68

Vid elfisket station 1 fångades 26 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 7 öringar per 100 m². Dessutom fångades 13 stensimpor, 2 gäddor och 2 signalkräfter. Vid elfiskestation 2 fångades 13 stensimpor. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället.

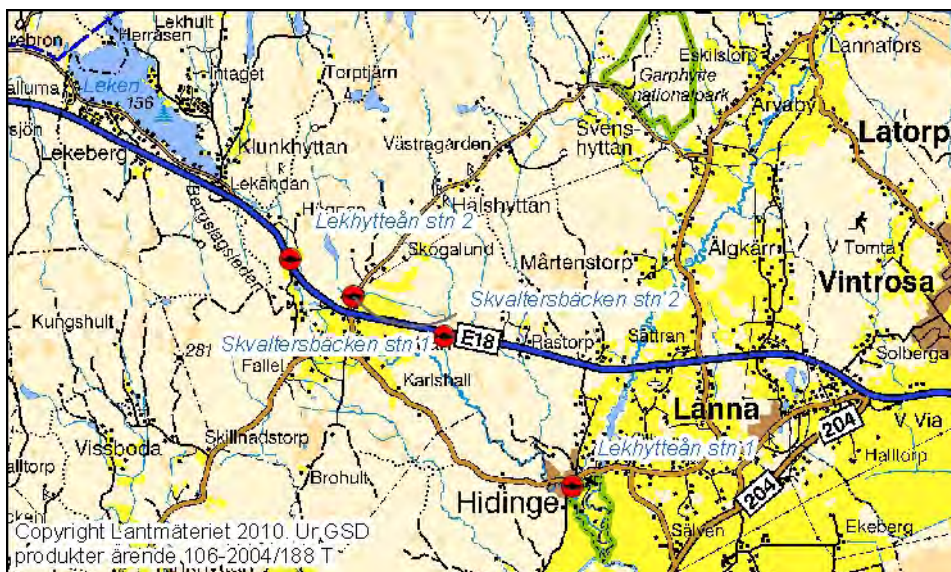
Sammanvägd ekologisk status med avseende på bottenfauna bedöms som Hög (Ekologgruppen, 2010). Kiselalgalanalysen visar att statusen bedöms som Hög status vad gäller näringsämnen och lättnedbrytbara organiska föroreningar (Medins Biologi AB, 2010).

Dagen före att elfisket utfördes var pH 6,6, alkalinitet 0,10 mekv/l, P-tot 15 µg/l, N-tot 740 µg/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Åns vatten kommer huvudsakligen från Leken som ingår i länets kalkningsprogram. sedan har kalkats sedan 1976. Lekhytteån rinner via Garphytteån ut i Svartån.

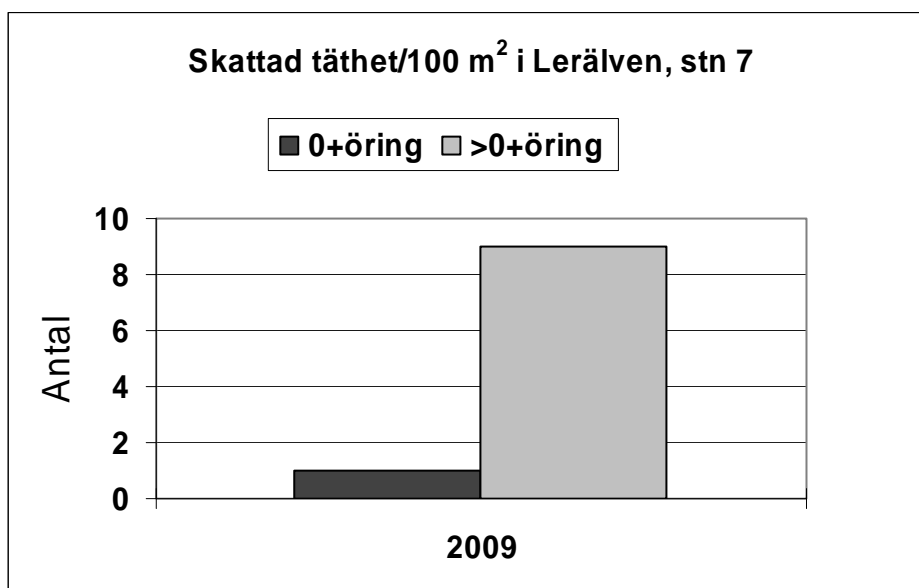


Elfiskestationerna i Lekhytteån.

Lerälven, 138-134

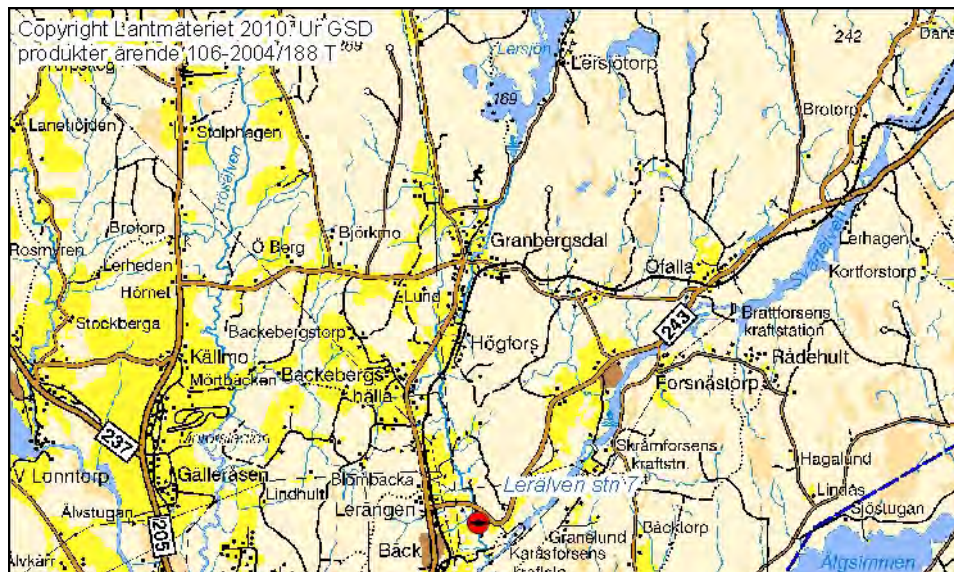
Vid elfisket fångades 36 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 10 öringar per 100 m². Vid fisket fångades även 10 signalkräftor och 21 stensimpor. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället. Sammanvägd ekologisk status med avseende på bottenfauna bedöms som Hög (Ekologgruppen, 2010). Utplantering av regnbåge genomfördes 2000 och 2001 i Lerälven.

Samma dag som elfisket utfördes var pH 6,9, alkalinitet 0,20 mekv/l, P-tot 17 µg/l, N-tot 460 µg/l.



Resultat från elfisket.

Bäckens vatten kommer huvudsakligen från Lersjön och har sitt utflöde i Svartälven. Lersjön har varit med i länets kalkningsprogram sedan 1977.

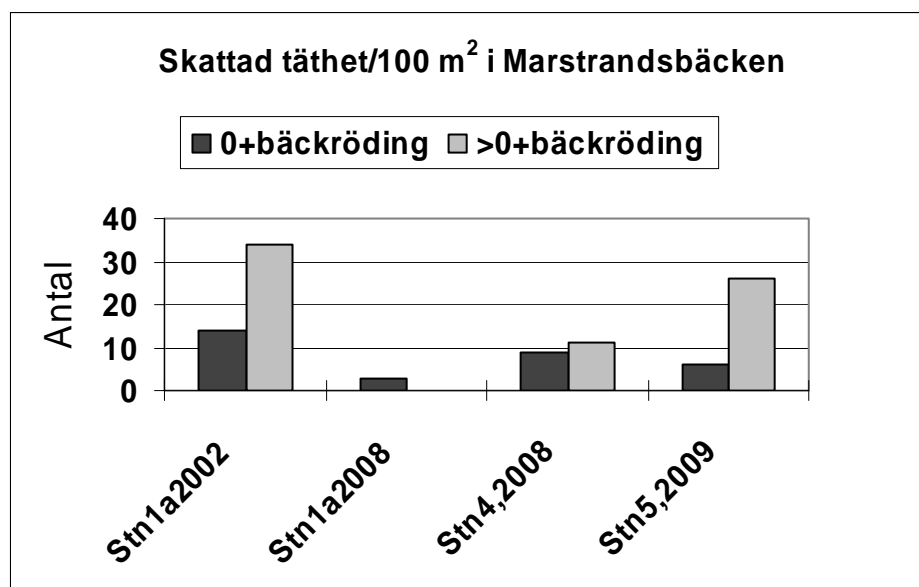


Elfiskestationen i Lerälven.

Marstrandsbäcken, 138-379

Vid elfisket fångades 46 bäckrödingar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 32 bäckrödingar per 100 m². Ingen annan fiskart fångades. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället.

Två veckor efter det att elfisket utfördes var pH-värdet 6,3 och alkaliniteten 0,00 mekv/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år från and4a stationer.

Bäckens vatten kommer bl.a. från Bastutjärnen och har sitt utflöde i Lilla Tomsjön.

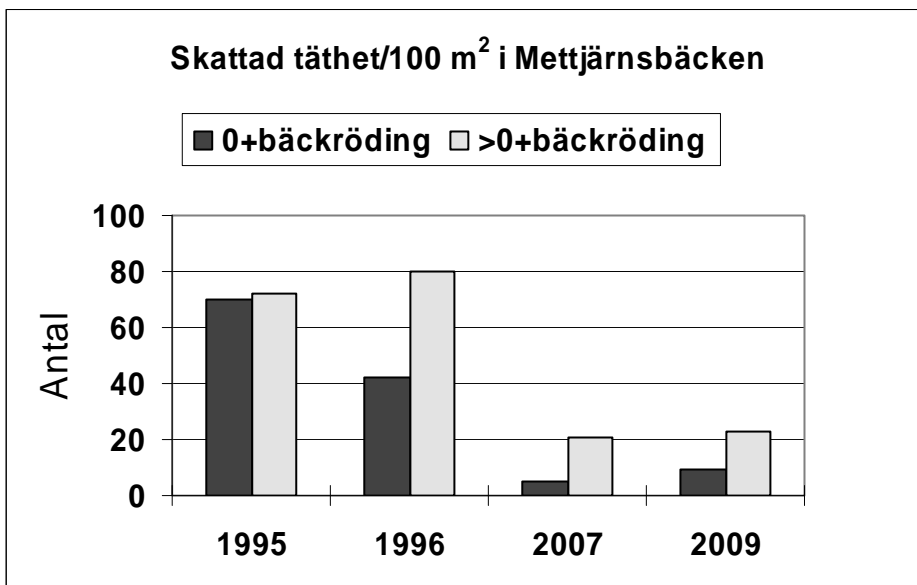


Elfiskestationen i Marstrandsbäcken.

Mettjärnsbäcken, 138-501

Vid elfisket fångades 53 bäckrödingar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 32 bäckrödingar per 100 m². Ingen annan fiskart fångades. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället. Utplantering av regnbåge, öring, röding och harr förekommer årligen i uppströms belägna Mettjärnen sedan lång tid tillbaka.

Två veckor efter det att elfisket utfördes var pH-värdet 6,3 och alkaliniteten 0,18 mekv/l.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Bäckens vatten kommer från Mettjärnen och har sitt utflöde i Mångsälven mellan Mången och Sandsjön.

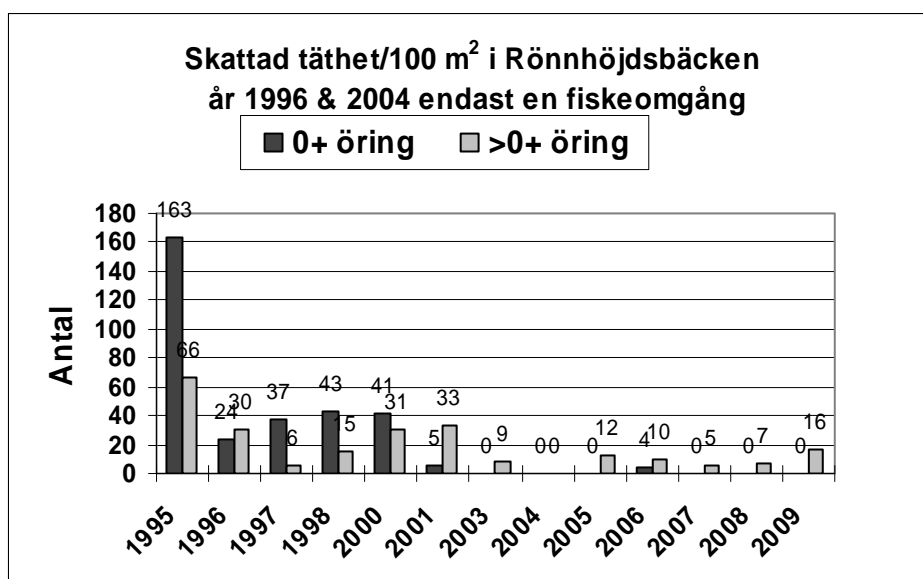


Elfiskestationen i Metjärnsbäcken.

Rönnhöjdsbäcken, 122-(789)

Vid elfisket fångades 20 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 16 öringar per 100 m². Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället.

Totalt har det under åren 1994-98 satts ut 25 000 yngel av Brunnshtyteöring. Bäckens saknar källsjöar och har ett litet avrinningsområde, vilket innebär begränsad eller ingen öringreproduktion under år med låg nederbörd. Bäckens och bäckstränder har kalkats ett flertal tillfällen, bl.a. varje år sedan 2006. Bäckens ingår i länets kalkningsprogram sedan 1996. Två veckor efter det att elfisket utfördes var pH-värdet 6,5 och alkaliniteten 0,08 mekv/l.



Resultat från elfisket år 2008 jämfört med tidigare år.

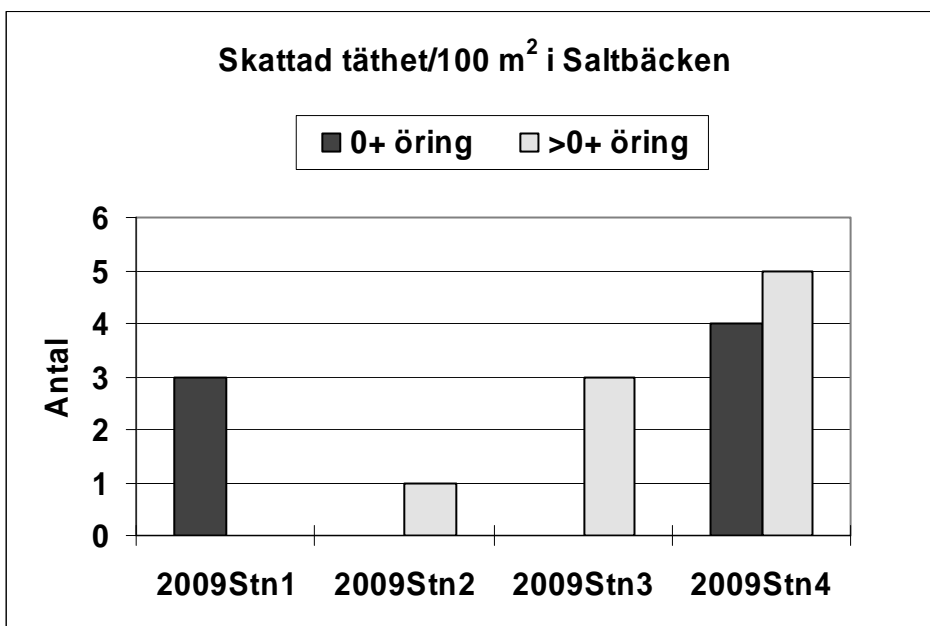
Bäckens har utflöde i Silken och saknar källsjö.



Elfiskestationen i Ronnhöjdsbäcken.

Saltbäcken, 138-(405)

Vid elfisket station 1 fångades 5 öringar och 36 bäckrödingar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 3 öringar per 100 m². Vid elfiskestation 2 fångades 10 bäckrödingar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 8 bäckrödingar per 100 m². Dessutom fångades 1 öring och 1 gädda. Vid elfiskestation 3 fångades 14 bäckrödingar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 14 bäckrödingar per 100 m². Dessutom fångades 3 öringar. Vid elfisket station 4 fångades 14 öringar och 15 bäckrödingar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 9 öringar per 100 m². Vattendragets status bedöms som Måttlig med hänsyn till fisksamhället.



Resultat från elfisket från de olika stationerna.

Bäckens vatten kommer från St och L Bastutjärnen och har sitt utflöde via Siksjöbäcken i Siksjön (Värmlands län).

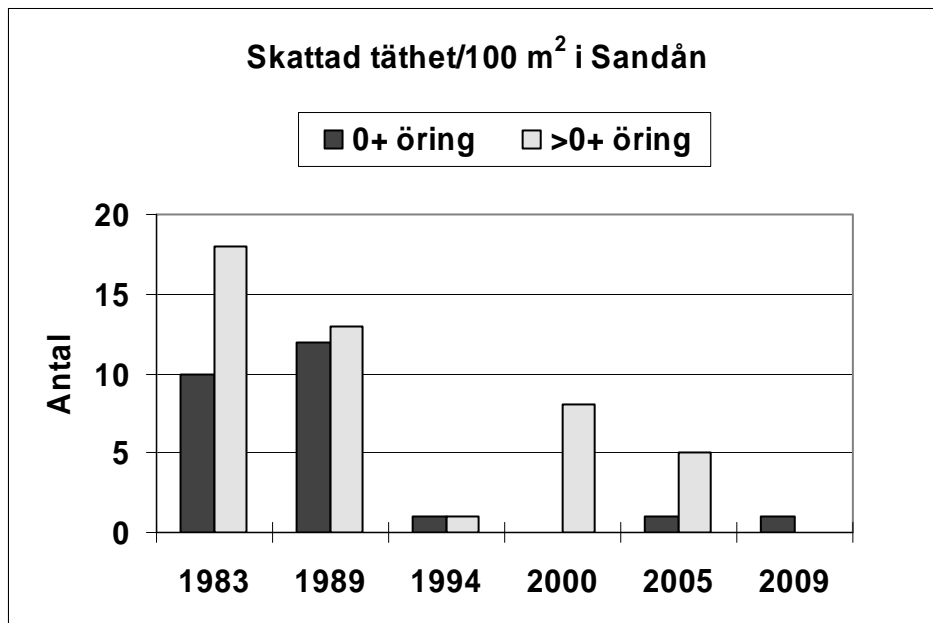


Elfiskestationerna i Saltbäcken.

Sandån, 122-182

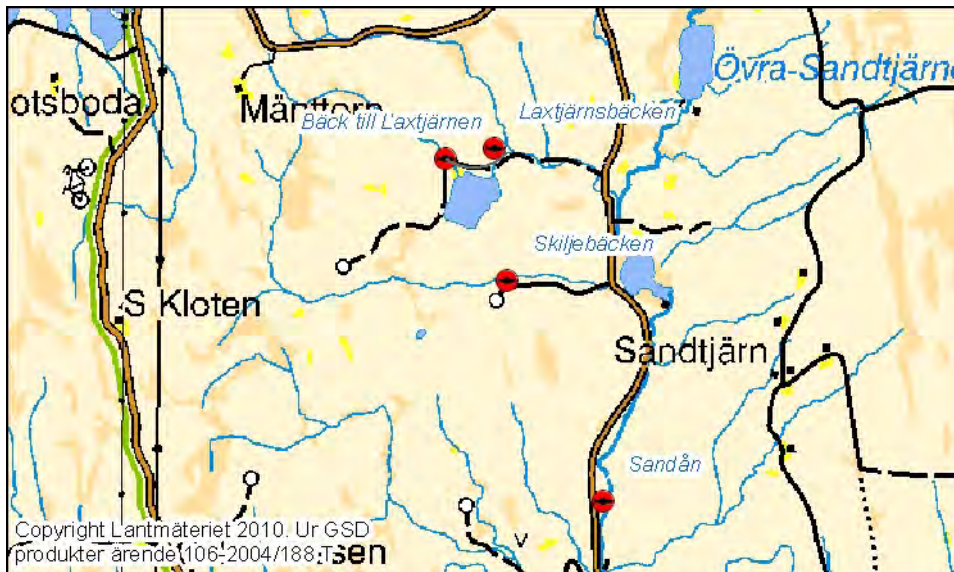
Vid elfisket fångades 1 öring. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället.

Medelvärden (n=4) från 2009 års vattenundersökningar: pH 6,5, alkalinitet 0,10 mekv/l,



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Åns vatten kommer från flera sjöar, som ingår i länets kalkningsprogram sedan 1979, och har sitt utflöde i Glien.

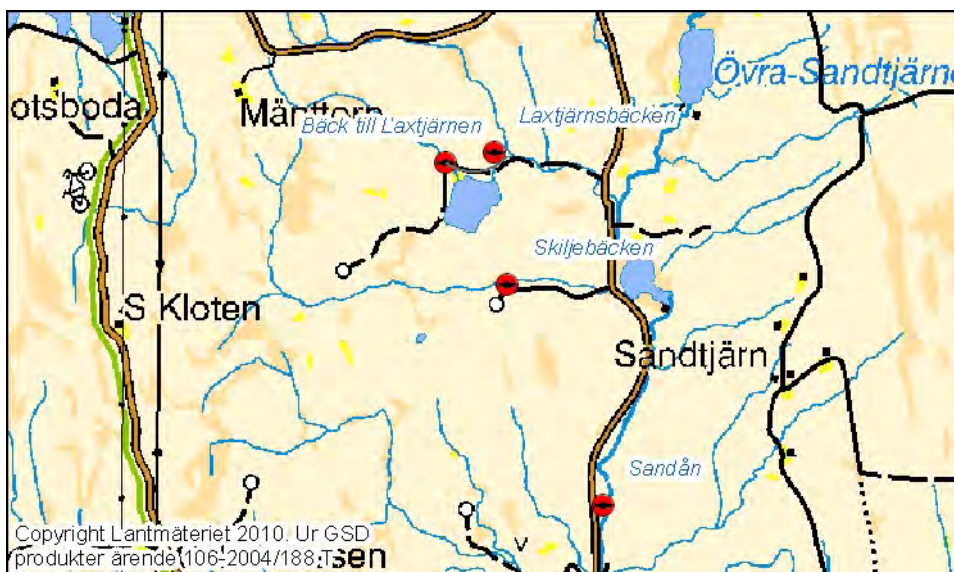


Elfiskestationen i bl.a. Sandån.

Skiljebäcken, 122-(237)

Vid elfisket fångades ingen fisk. Vattendraget kan vara naturligt fisktom. Vattendragets status bedöms som Dålig med hänsyn till fisksamhället.

Bäckens vatten kommer från skogs- och myrmarker och rinner ut i Sandån.



Elfiskestationen i bl.a. Skiljebäcken.

Skogaån-Svennevadsån, 65-38

Vid elfisket fångades ingen fisk. Vattendragets status bedöms som Dålig med hänsyn till fisksamhället. Sammanvägd ekologisk status med avseende på bottenfauna bedöms som Hög (Ekologgruppen, 2010).

Medelvärden (n=2) från 2009 års vattenundersökningar: pH 7,5, alkalinitet 0,52 mekv/l, P-tot 14 µg/l, N-tot 665 µg/l.

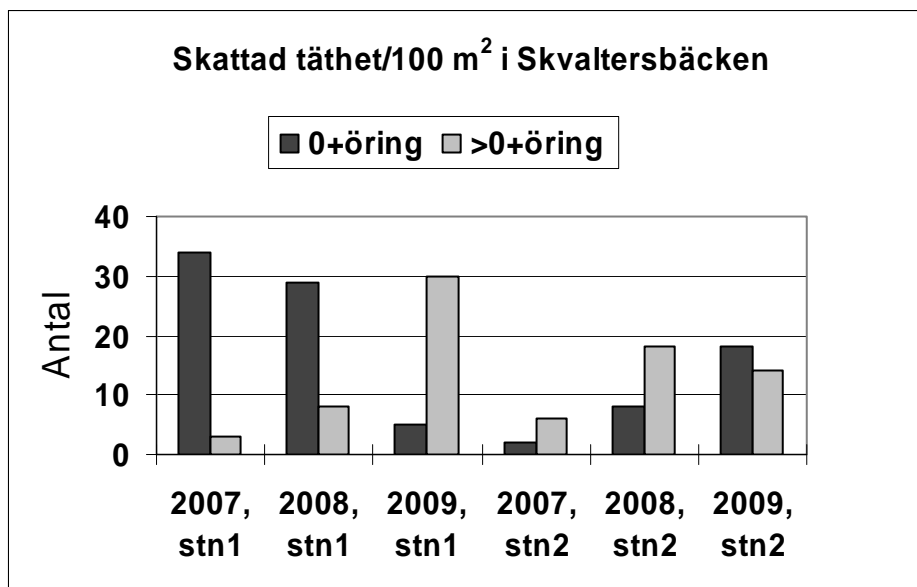
Åns vatten kommer huvudsakligen från Tisaren och rinner via Skogasjön och Svennevadsån ut i Sottern.



Elfiskestationen i Skogaån-Svennevadsån

Skvaltersbäcken, 121-76

Vid elfiske station 1 fångades 13 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 35 öringar per 100 m². Vid elfiskestation 2 fångades 20 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 32 öringar per 100 m². Vid fisket fångades även 5 signalkräftor, 8 stensimpor och 9 nejonögon. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Bäckens vatten kommer huvudsakligen från Lunnasjön. Bäckens utflöde i Lekhytteån. Ytterligare information om bäcken finns i en rapport från Structor Miljöteknik (Tengelin, 2009).

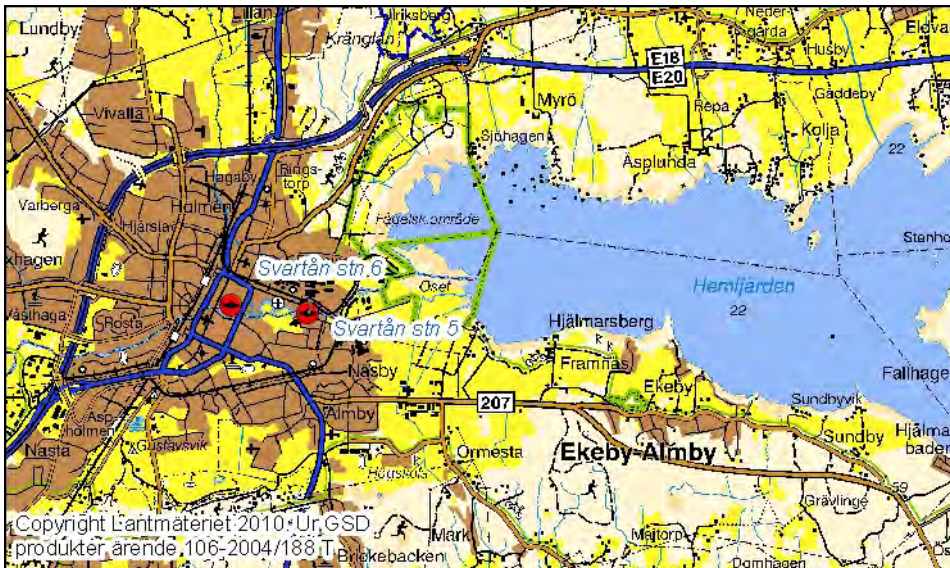


Elfiskestationerna i bl.a. Skvaltersbacken.

Svartån, 121-1a

Vid elfisket station 5 noterades rikligt med abborre, lake, benlöja, stensimpa och mört samt 1 gädda. Vid elfisket station 6 noterades måttligt med benlöja och sparsamt med abborre. Vattendragets status har inte bedömts med hänsyn till fisksamhället. Detta på grund av att primärdata saknas.

Svartån rinner igenom Örebro tätort och har sitt utflöde i Hemfjärden, Hjälmaren.



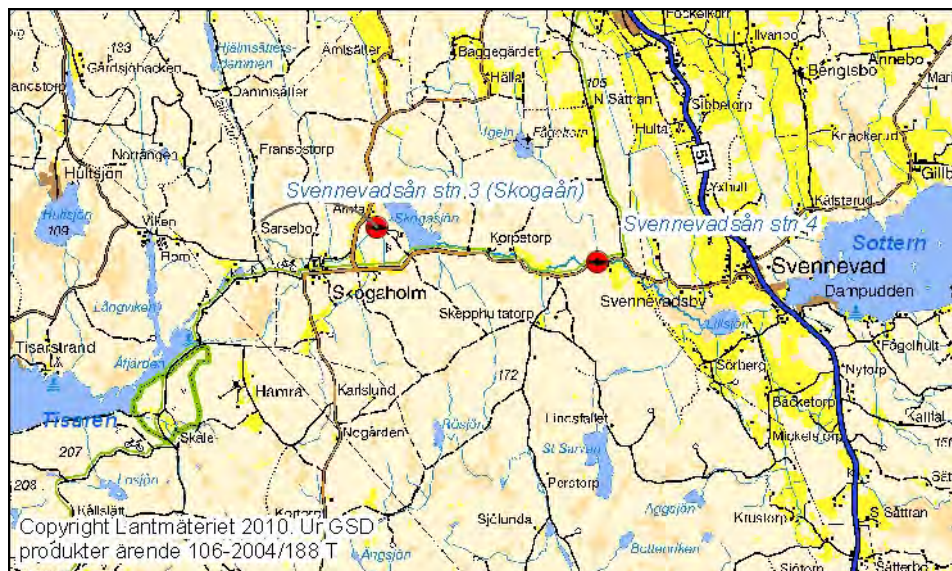
Elfiskestationerna i Svartån.

Svennevadsån, 65-25

Vid elfisket fångades 42 stensimpor, 1 lake och 5 signalkräftar. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället.

Medelvärden (n=2) från 2009 års vattenundersökningar: pH 7,5, alkalinitet 0,52 mekv/l, P-tot 14 µg/l, N-tot 665 µg/l.

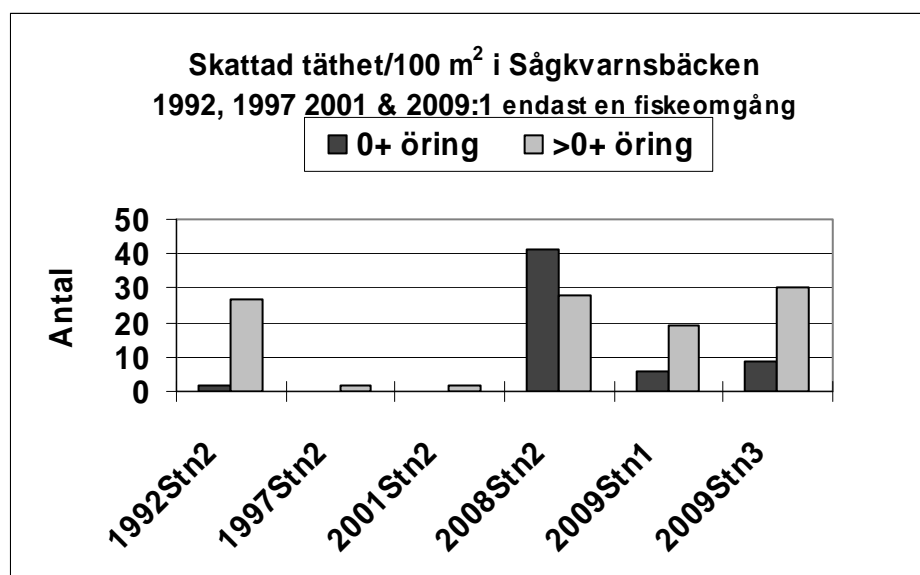
Ån kommer huvudsakligen från Skogaån via Skogasjön och rinner ut i Sottern.



Elfiskestationen 4 i Svennevadsån.

Sågkvarnsbäcken, 670-83

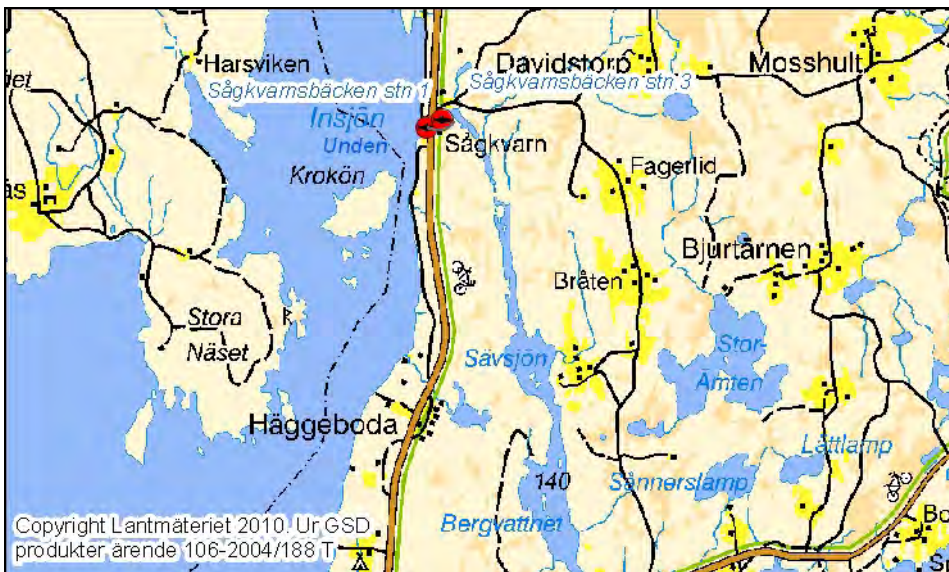
Vid elfisket station 1 fångades 54 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 25 öringar per 100 m². Vid elfisket station 3 fångades 72 öringar, vilket utgör en skattad besättningstäthet av 39 öringar per 100 m². Vid fisket fångades även 2 mörtar. Vatten- dragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år och andra stationer.

Bäckens vatten kommer huvudsakligen från Sävsjön med Bergvattnet, som ingår i länets kalkningsprogram sedan 1978. Bäckens utflöde i Unden. När elfisket utfördes var pH-värdet 6,5 och alkaliniteten 0,10 mekv/l. Under 2009 utfördes följande

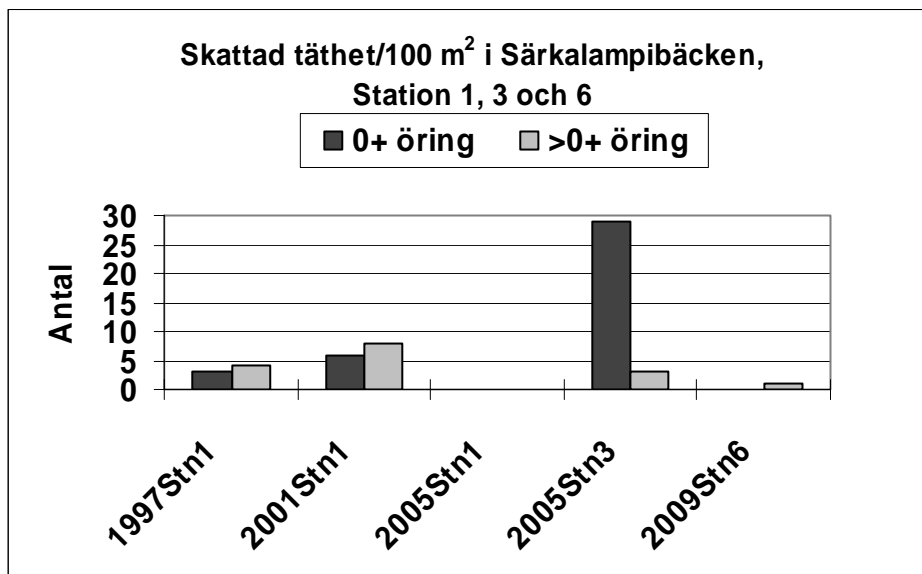
restaureringsåtgärder: 5 vandringshinder för Undens öring åtgärdades. Därutöver restaurerades nästan 1 km av de nedersta forsområdena genom återförsel av sten och grus. Forsarna var rensade på grund av flottledsverksamhet och kraftutvinning.



Elfiskestationerna i Säskvarnsbäcken.

Särklalampibäcken, 138-(405)

Vid elfiske station 6 fångades 1 öring och 1 gädda, vilket utgör en skattad besättnings-täthet av 1 öring per 100 m². Vattendragets status bedöms som Otillfredsställande med hänsyn till fisksamhället.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år och andra stationer.

Bäckens vatten kommer från Särkalampi och har sitt utflöde via Siksjöbäcken i Siksjön (Värmlands län).

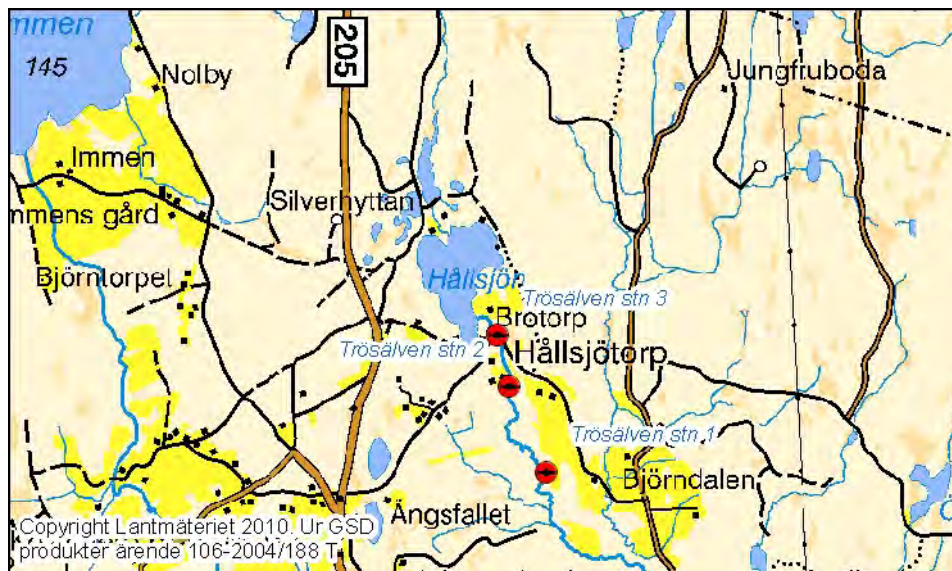


Elfiskestationen i Särkalampibäcken.

Trösälven, 138-591

Fiskena har inte utförts av Länsstyrelsen. Primärdata och övrig information hänvisas till Fiskeriverket. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället.

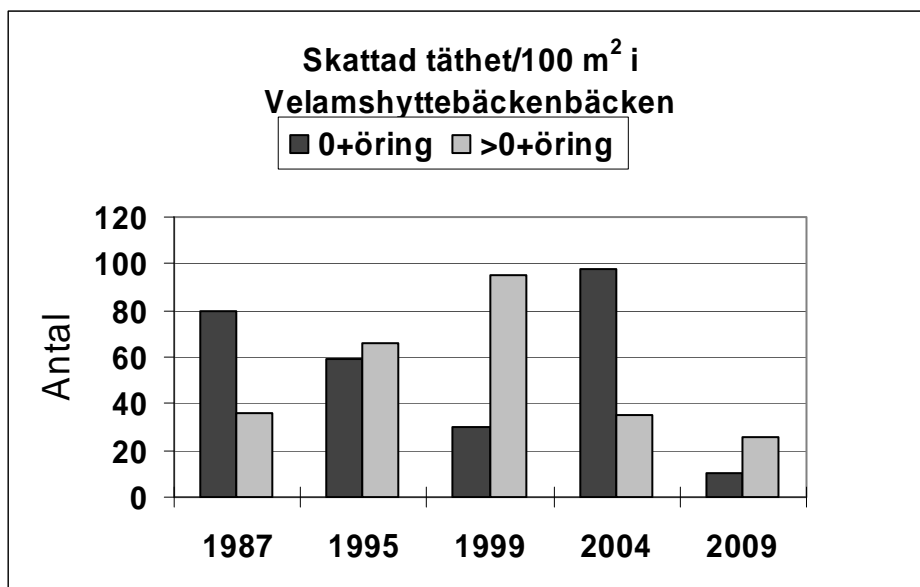
Medelvärden (n=12) från 2009 års vattenundersökningar: pH 6,9, alkalinitet 0,24 mekv/l, P-tot 6 µg/l, N-tot 290 µg/l.



Elfiskestationerna i Trösälven.

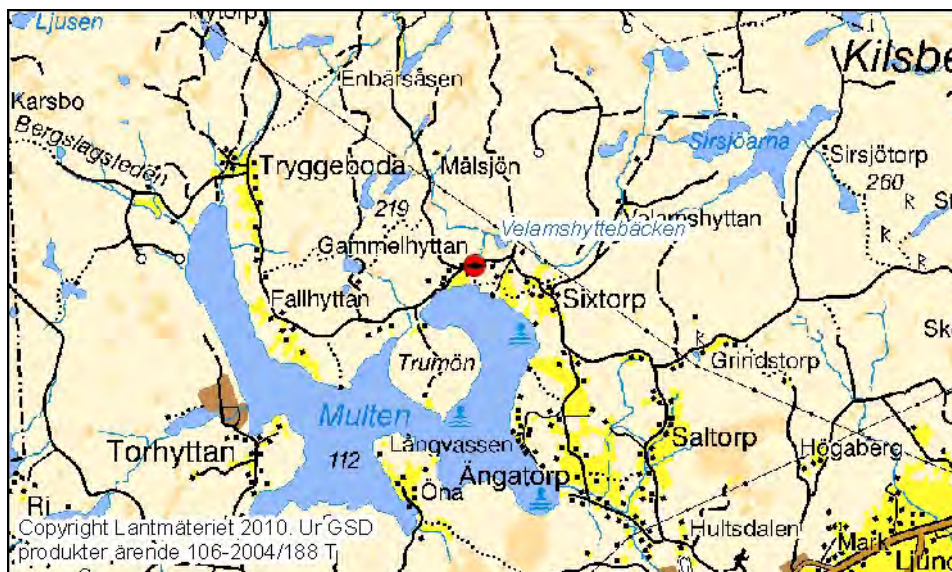
Velamshyttebäcken, 121-113

Fisket utfördes inte av Länsstyrelsen. Fångsten utgjorde en skattad besättningstäthet av 36 öringar per 100 m². Övriga primärdata och information hänvisas till Fiskeriverket. Vattendragets status bedöms som God med hänsyn till fisksamhället.



Resultat från elfisket år 2009 jämfört med tidigare år.

Utplantering av Brunshytteöring (yngel) har bl.a. utförts 1992-1995 och 1997. Bäckens vatten kommer huvudsakligen från Stora och Lilla Sirsjön, som ingår i länets kalkningsprogram sedan 1985. Medelvärden (n=4) från 2009 års vattenundersökningar: pH 6,0, alkalinitet 0,06 mekv/l.



Elfiskestationen i Velamshyttebäcken.

Elfiskeprotokoll

I separat bilaga redovisas resultatet från undersökningarna i vattendragen på blanketter. Vattendragen har ordnats i bokstavsordning.

Referenser

Ekologgruppen, 2010. Bottenfauna i Örebro län 2009. – Undersökningar av 18 lokaler – Länsstyrelsen i Örebro län, dnr 5023-10590-2009

Medins Biologi AB, 2010. Kiselalgsundersökning i Örebro län 2009.

Naturvårdsverket, 2001. Undersökningstyp: Provfiske i sjöar. Version 1:2.

Naturvårdsverket, 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Bilaga A. Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag. Handbok 2007:4.

Naturvårdsverket, 2009. Undersökningstyp: Elfiske i rinnande vatten.

SFS 2004:660. Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön.

Tengelin, B., 2009. Redovisning av uppföljningsprogrammet för vattenverksamheten för E 18 Lekhyttan-Adolfsberg 2006-2008. Slutrapport. - Structor Miljöteknik.

Vattenmyndigheten Norra Östersjön, 2009. Miljökvalitetsnormer Norra Östersjöns vattendistrikt 2009.

Vattenmyndigheten Södra Östersjön, 2009. Förvaltningsplan Södra Östersjöns vattendistrikt 2009-2015.

Vattenmyndigheten Västerhavet, 2009. Förvaltningsplan Västerhavets vattendistrikt 2009-2015.

Bilaga

Elfiskeprotokoll med längdfördelningsdiagram för öring och bäckröding.

Bilaga till Fiskundersökningar i 24 vattendrag och 4 sjöar i Örebro län 2009.

Innehållsförteckning

Inledning	1
Karta – Elfiskeundersökningar	1
Elfiskeprotokoll	2
Blackstaån stn 1	2
Blackstaån stn 2	4
Bredsjöbäcken stn 2	4
Bäck till Laxtjärnen	5
Fagerbobäcken	7
Falkabäcken	9
Hammarskogsån	11
Hecklanbäcken stn 5	11
Håkanbolbäcken stn 1	13
Imälven	15
Kölsjöån	17
Laxtjärnsbäcken	19
Lekhytteån stn 1	21
Lekhytteån stn 2	23
Lerälven stn 7	23
Marstrandsbäcken stn 5	25
Metjärnsbäcken stn 2	27
Rönnehöjdsbäcken	29
Saltbäcken stn 1	31
Saltbäcken stn 2	33
Saltbäcken stn 3	35
Saltbäcken stn 4	37
Sandån	39
Skiljebäcken	39
Skvaltersbäcken stn 1	39
Skvaltersbäcken stn 2	41
Svartån stn 5	43
Svartån stn 6	43
Svennevadsån stn 3	44
Svennevadsån stn 4	44
Sågkvarnsbäcken stn 1	44
Sågkvarnsbäcken stn 3	46
Särkalampibäcken stn 6	48

Inledning

I denna rapportbilaga redovisas resultatet från elfiskeundersökningarna i vattendragen på blanketter. Vattendragen har ordnats i bokstavsordning. Primärdata från elfiskena i Dyltaån, Trösälven och Velamshyttebäcken saknas i redovisningen bl.a. på grund av att dessa undersökningar utförts av annan utförare än Länsstyrelsen. Primärdata och övrig information om dessa tre vattendrag hänvisas till Fiskeriverket.

Karta – Elfiskeundersökningar



Vattendrag där elfiskeundersökningar har utförts under året.

Elfiskeprotokoll

Blackstaån stn 1

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Eskilstunaån 121	Län Örebro	Kommun	Örebro	
Vattendrag	Blackstaån	Nr	Datum	Fisketid kl.	Fiskare
		121-4	2009-09-28		Mikael Nyberg
Lokal	Stn 1, Nedströms vägbron Blacksta	Koordinater		Temp. vatten	Vattenfärg
		6581874	1457766	+ 11 grader	Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
84	2,7	226,8	Finsediment, sten, grus	Se anmärkning
Vattenföring	50 l/s		Vattendjup	0 - 37 cm
Anmärkning				
Endast två fisken. Sparsamt med flytbladsväxter, Slingerväxter och påväxtalger				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	5	9,0 - 19,5
1		Småspigg	14	2,5 - 5,0
1		Gädda	2	11,5 - 14,5
1		Gers	1	12,5
1		Lake	8	9,5 - 18,0
1		Signalkräfta	2	2,5 - 6,0
2		Småspigg	9	4,0 - 5,5
2		Gers	2	9,5 - 11,5
2		Lake	2	11,0 - 14,5
2		Signalkräfta	1	3,0

Blackstaån
121-4
2009-09-28

ELFISKEUNDERSÖKNING

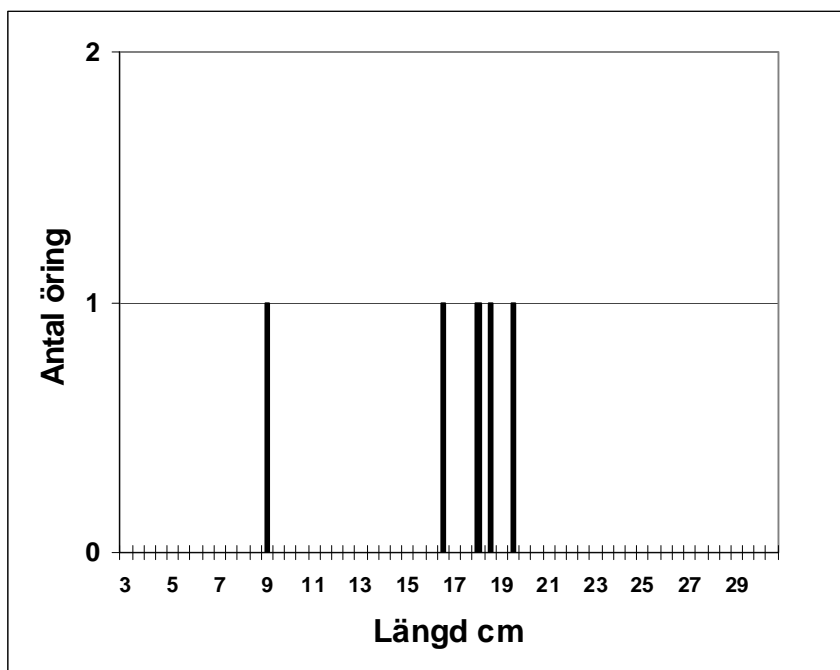
Vattensystem Eskilstunaån 121
Kommun Örebro
Lokal Stn 1, Nedströms vägbron Blacksta
Koordinater 6581874 1457766
Avfiskad yta m² 226,8
Antal avfiskn. 2

Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	1	9,0
	> 0+	4	18,1
	Totalt	5	16,3

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	2
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	5
0+ öring	1
>0+ öring	4
Antal per 100 m ²	2
0+ öring	0
>0+ öring	2

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Blackstaån stn 2

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Eskilstunaån 121	Län	Orebro	Kommun	Orebro
Vattendrag	Blackstaån	Nr	121-4	Datum	2009-09-28
Lokal	Stn 2, Nedströms vägbron Frösvidal	Koordinater	658023	145717	Temp. vatten + 12 grader
					Fisketid kl. Fiskare Mikael Nyberg
					Vattenfärg Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
67	3,8	254,6	Finsediment, sten, grus	Övervattensväxter
Vattenföring	135 l/s		Vattendjup	0 - 120 cm
Anmärkning Endast ett fiske				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Lake	2	10,0 - 12,0
1		Småspigg	11	2,0 - 3,5
1		Gers	1	11,0

Bredsjöbäcken stn 2

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Arbogaån 122	Län	Orebro	Kommun	Ljusnarsberg
Vattendrag	Bredsjöbäcken	Nr	122-727	Datum	2009-09-22
Lokal	Stn 2, 130m nedströms Bredsjöm	Koordinater	663171	145652	Temp. vatten + 14 grader
					Fisketid kl. Fiskare Mikael Nyberg
					Vattenfärg Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
75	1,8	135	Sten, grus	Påväxtalger
Vattenföring	91 l/s		Vattendjup	0 - 55 cm
Anmärkning Endast ett fiske				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Signalkräfta	1	9,5
1		Gädda	1	26,5

Bäck till Laxtjärnen

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Arbogaån 122	Län	Orebro	Kommun	Lindesberg
Vattendrag		Nr		Datum	
Bäck till Laxtjärn				2009-07-30	Fisketid kl. 10:00-10_35
Lokal		Koordinater		Temp. vatten	Vattenfärg
Vid och uppströms vägen		6637311	1473981	+ 12 grader	

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
100	1	100	Lera - sand, grus, sten	Vattenmossa
Vattenföring			Vattendjup	10 - 40 cm
Anmärkning				
Endast ett fiske, flera Amerikanska bäckrödingar observerades				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1	35	Amerikansk Bäckröding	31	

Bäck till Laxtjärn
122-(236)
2009-07-30

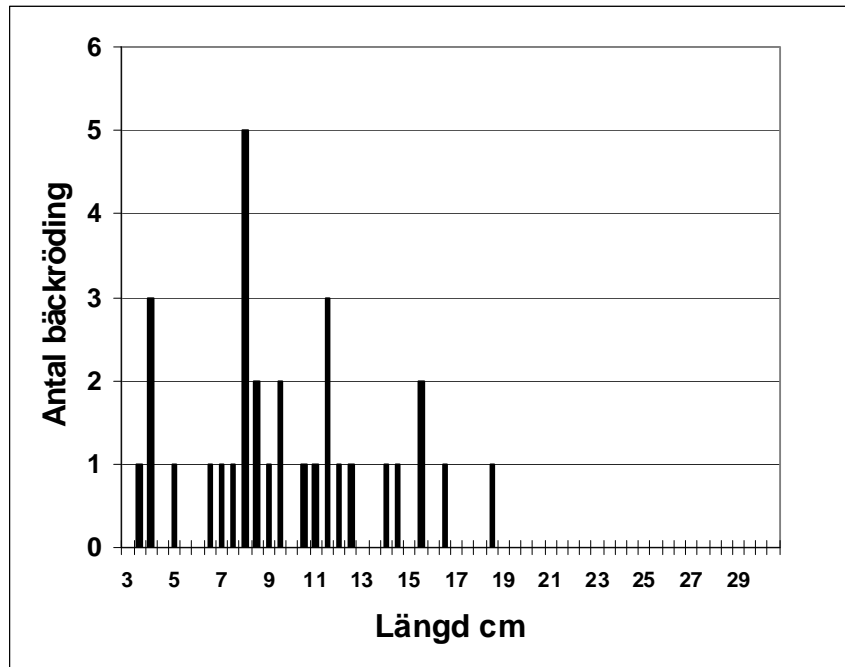
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Arbogaån 122		
Kommun	Lindesberg		
Lokal	Vid och uppströms vägen		
Koordinater	6637311	1473981	
Avfiskad yta m ²	100		
Antal avfiskn.	3		
Fångst	Bäckröding	Antal	Medellängd cm
	0+	5	4,1
	> 0+	26	10,8
	Totalt	31	9,7

AMERIKANSK BÄCKRÖDING

Fångst antal öring / 100 m ²	31
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	31
0+ bäckröding	5
>0+ bäckröding	26
Antal per 100 m ²	31
0+ bäckröding	5
>0+ bäckröding	26

LÄNGDFÖRDELNING AMERIKANSK BÄCKRÖDING



Fagerbobäcken

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Arbogaån 122	Län	Orebro	Kommun	Nora
Vattendrag	Fagerbobäcken	Nr	122-308	Datum	2009-09-10
Lokal	Söder mon (Nya dammbäcken)	Koordinater	6589550	1448850	Temp. vatten + 12 gader
				Fisketid kl.	Fiskare Mikael Nyberg
					Vattenfärg Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
79	1,9	150,1	Sten, grus, block, sand	Påväxtalger, slingerväxter
Vattenföring		158 l/s	Vattendjup	
			0 - 50 cm	
Anmärkning				
Endast två fisken				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	32	5,0 - 22,5
1		Stensimpa	18	3,0 - 8,5
1		Lake	1	21,0
2		Öring	13	5,5 - 14,5
2		Stensimpa	5	6,0 - 7,5

Fagerbobäcken
122-308
2009-09-10

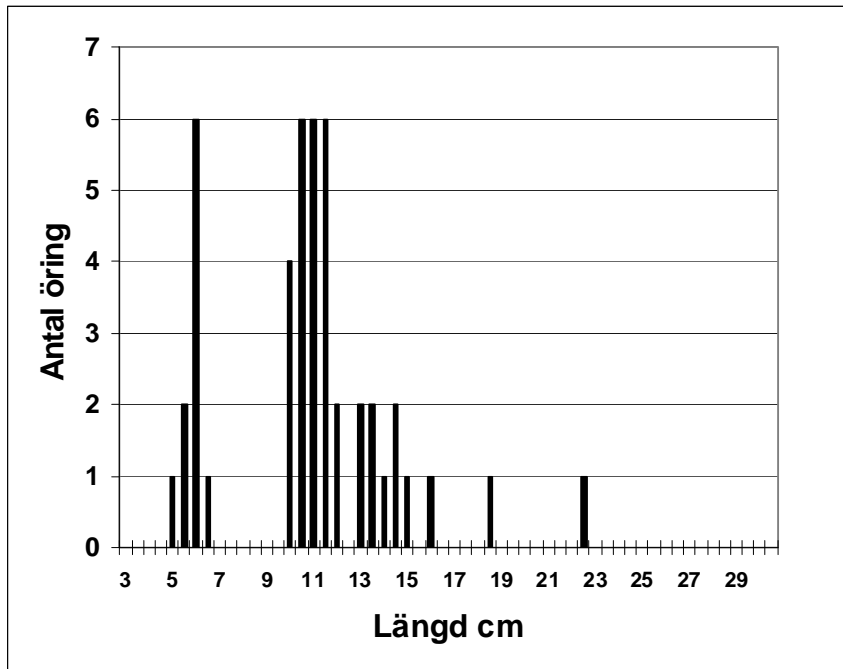
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Arbogaån 122		
Kommun	Nora		
Lokal	Söder mon (Nya dammbäcken)		
Koordinater	6589550	1448850	
Avfiskad yta m ²	150,1		
Antal avfiskn.	2		
Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	10	9,9
	> 0+	35	11,1
	Totalt	45	10,9

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	30
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	48
0+ öring	10
>0+ öring	38
Antal per 100 m ²	33
0+ öring	7
>0+ öring	26

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Falkabäcken

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Eskilstunaån 121	Län Örebro	Kommun	Örebro	
Vattendrag		Nr	Datum	Fisketid kl.	Fiskare
Falkabäcken		121-37	2009-10-28		Björn Tengelin
Lokal		Koordinater		Temp. vatten	Vattenfärg
Ovan Slalombacken		6578545	1449654	+ 4 grader	Klart

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
40	1,7	68	Block, Grus, sand, sten	
Vattenföring	75 l/s		Vattendjup	0 - 40 cm
Anmärkning				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	18	6,5 - 24,5
2		Öring	12	6,5 - 20,5
3		Öring	2	6,5 - 19,0

Falkabäcken
121-37
2009-10-28

ELFISKEUNDERSÖKNING

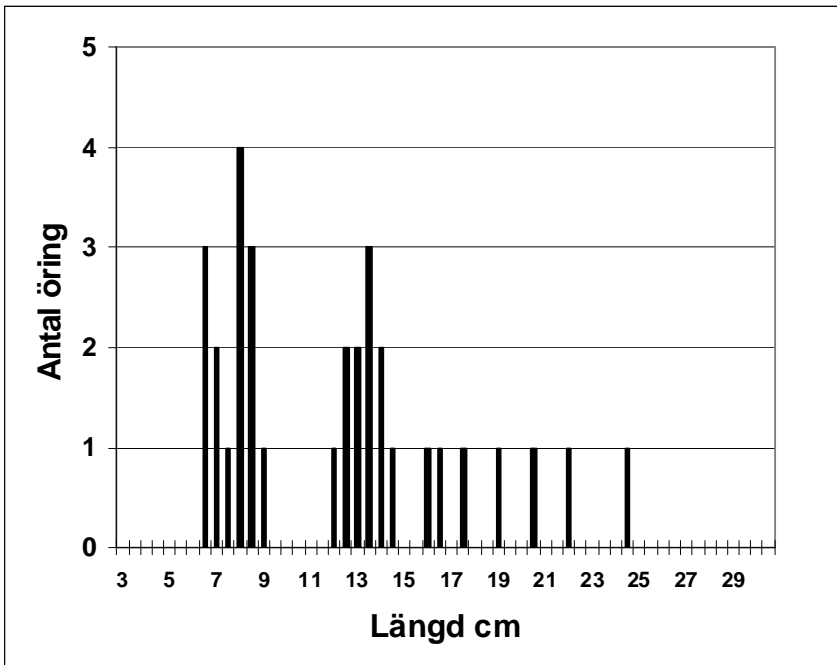
Vattensystem Eskilstunaån 121
Kommun Örebro
Lokal Ovan Slalombacken
Koordinater 6578545 1449654
Avfiskad yta m² 68
Antal avfiskn. 3

Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	14	7,7
	> 0+	18	15,7
	Totalt	32	12,2

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	47
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	35
0+ öring	16
>0+ öring	19
Antal per 100 m ²	52
0+ öring	24
>0+ öring	28

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Hammarskogsån

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Arbogaån 122	Län	Orebro	Kommun	Lindesberg
Vattendrag	Hamarskogsån	Nr	122-616	Datum	2009-09-24
Lokal	Konstorpet	Koordinater	662075	145935	Temp. vatten + 12 grader
				Fisketid kl.	Fiskare Mikael Nyberg
				Vattenfärg	Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
77	7,1	546,7	Sten, block, grus	Sparsamt med mossa, påväxtalger
Vattenföring	1000 l/s		Vattendjup	0 - 85 cm
Anmärkning				
Endast ett fiske				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Stensimpa	29	2,5 - 9,0
1		Elritsa	4	5,5 - 7,5

Hecklanbäcken stn 5

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullsbängsälven 138	Län	Orebro	Kommun	Hällefors
Vattendrag	Hecklabäcken	Nr	138-486	Datum	2009-09-10
Lokal	Stn 5	Koordinater	664071	142875	Temp. vatten + 12 grader
				Fisketid kl.	Fiskare Sävenfors vb skola
				Vattenfärg	Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
100	1	100	Grus, sten, sand	Sparsamt med flytbladsväxter, mossa
Vattenföring			Vattendjup	0 - 30 cm
Anmärkning				
Endast ett fiske				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	30	5,0 - 16,0

Hecklabäcken
138-486
2009-09-10

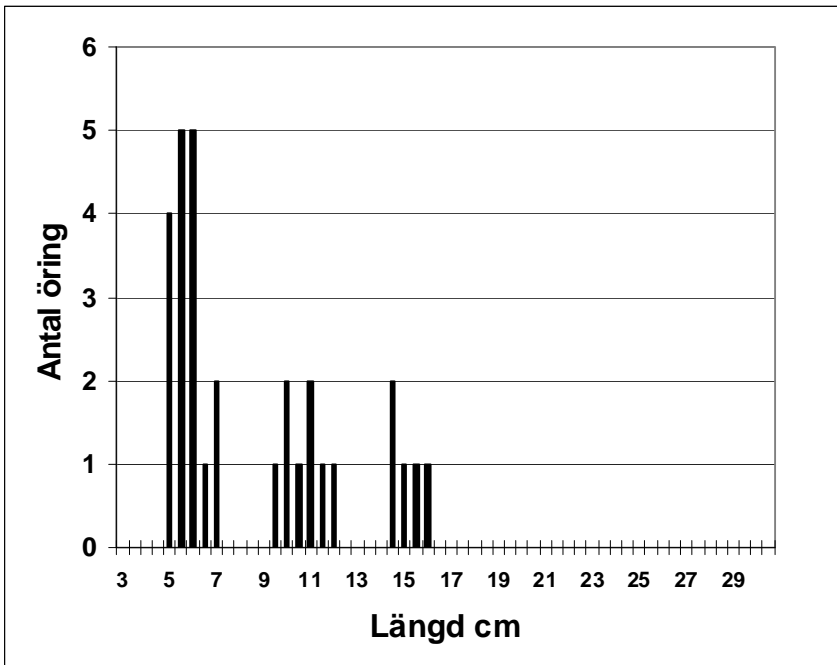
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Gullsbångsälven 138		
Kommun	Hällefors		
Lokal	Stn 5		
Koordinater	664071	142875	
Avfiskad yta m ²	100		
Antal avfiskn.	1		
Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	17	7,5
	> 0+	13	10,1
	Totalt	30	8,6

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	30
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	30
0+ öring	17
>0+ öring	13
Antal per 100 m ²	30
0+ öring	17
>0+ öring	13

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Håkanbolbäcken stn 1

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullspängsälven 138	Län	Orebro	Kommun	Degerfors
Vattendrag	Håkanbolbäcken	Nr	138-30	Datum	2009-09-23
Lokal	Stn 1 Nedströms landsvägsbron Håkanbol	Koordinater	656365	141875	Temp. vatten + 12 grader
					Fisketid kl. Fiskare Mikael Nyberg Vattenfärg Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
80	2	104	Block, sten	Mossa, påväxtalger
Vattenföring	100 l/s		Vattendjup	0 - 75 cm
Anmärkning Endast två fisker				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	111	6,5 - 29,5
1		Signalkräfta	4	2,5 - 10,0
2		Öring	21	8,00 - 19,0
2		Signalkräfta	1	11,0

Håkanbolbäcken
138-30
2009-09-23

ELFISKEUNDERSÖKNING

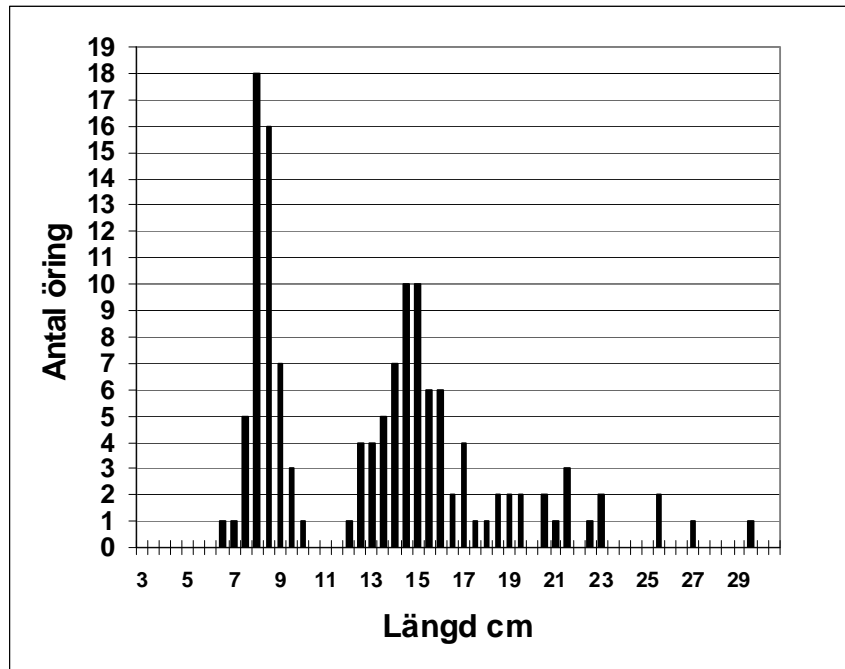
Vattensystem Gullspångsälven 138
 Kommun Degerfors
 Lokal Stn 1 Nedströms landsvägsbron Håkanbol
 Koordinater 656365 141875
 Avfiskad yta m² 104
 Antal avfiskn. 2

Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	52	8,3
	> 0+	80	16,5
	Totalt	132	13,3

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	127
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	137
0+ öring	55
>0+ öring	82
Antal per 100 m ²	132
0+ öring	53
>0+ öring	79

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Imälven

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullspängsälven 138	Län	Orebro	Kommun	Karlskoga
Vattendrag	Imälven	Nr	138-105	Datum	2009-09-14
Lokal	Hyttfallet	Koordinater	657925	143135	Temp. vatten + 14 grader
					Fisketid kl. Fiskare Mikael Nyberg
					Vattenfärg Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m ²	Bottenstruktur	Bottenvegetation
68	7,6	516,8	Block, sten	Mossa, påväxtalger
Vattenföring	1200 l/s		Vattendjup	0 - 100 cm
Anmärkning				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	42	6,5 - 23,5
1		Stensimpa	11	3,0 - 8,5
1		Signalkräfta	1	9,5
2		Öring	21	6,5 - 22,5
2		Stensimpa	4	3,0 - 7,0
2		Signalkräfta	1	2,0
3		Öring	18	6,0 - 18,5
3		Stensimpa	3	6,0

Imälven
138-105
2009-09-14

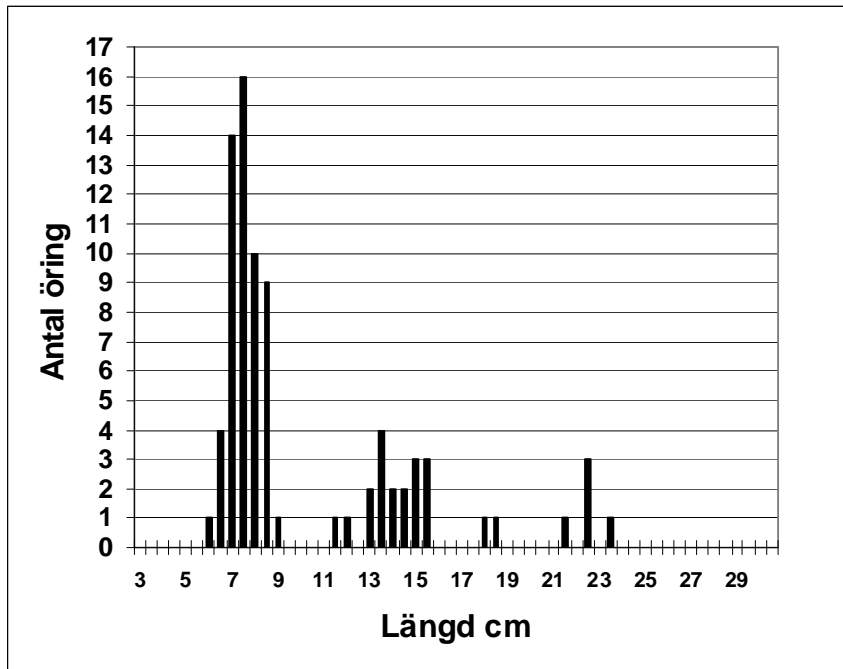
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Gullspångsälven 138		
Kommun	Karlskoga		
Lokal	Hyttfallet		
Koordinater	657925	143135	
Avfiskad yta m ²	516,8		
Antal avfiskn.	3		
Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	55	7,6
	> 0+	25	16,0
	Totalt	80	10,2

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	15
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	108
0+ öring	76
>0+ öring	32
Antal per 100 m ²	21
0+ öring	15
>0+ öring	6

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Kölsjön

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem Arbogaån 122	Län Örebro	Kommun Lindesberg		
Vattendrag Kölsjön	Nr 122-665	Datum 2009-09-16	Fisketid kl.	Fiskare Mikael Nyberg
Lokal C:a 300 uppströms Åtjämen	Koordinater 663540	146445	Temp. vatten + 15 grader	Vattenfärg Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd 76	Bredd 5,8	Yta m2 440,8	Bottenstruktur Block, sten, håll	Bottenvegetation Påväxtalger, mossor
Vattenföring 200 l/s		Vattendjup 0 - 80 cm		
Anmärkning				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	78	6,0 - 20,0
2		Öring	34	5,5 - 19,5
3		Öring	23	6,0 - 16,5

Kölsjön
122-665
2009-09-16

ELFISKEUNDERSÖKNING

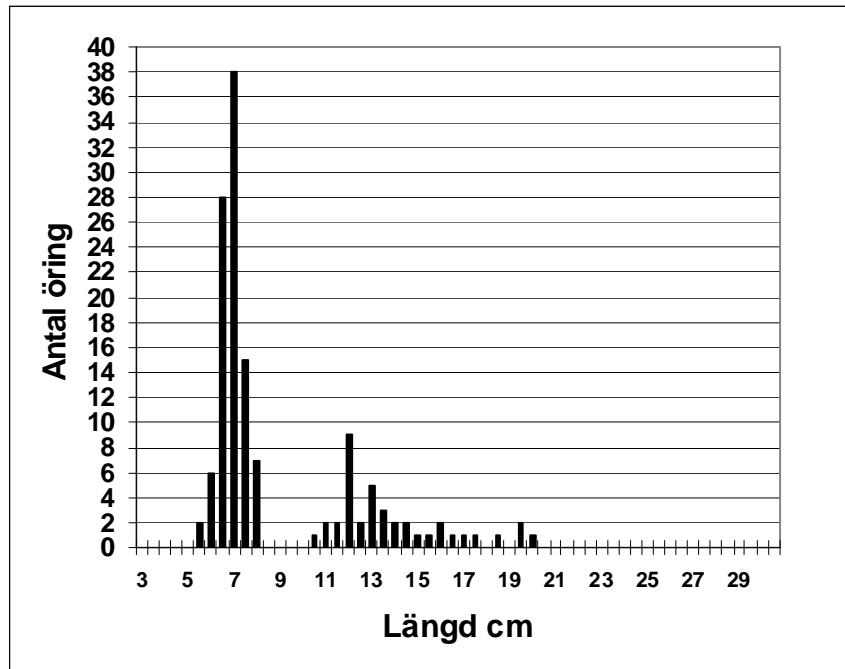
Vattensystem Arbogaån 122
Kommun Lindesberg
Lokal C:a 300 uppströms Åtjärnen
Koordinater 663540 146445
Avfiskad yta m² 440,8
Antal avfiskn. 3

Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	96	6,9
	> 0+	39	13,9
	Totalt	135	8,9

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	31
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	157
0+ öring	112
>0+ öring	45
Antal per 100 m ²	36
0+ öring	25
>0+ öring	10

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Laxtjärnsbäcken

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Arbogaån 122	Län	Orebro	Kommun	Lindesberg
Vattendrag	Laxtjärnsbäcken	Nr	122-(236)	Datum	2009-07-30
Lokal	Omedelbart nedströms utloppet	Koordinater	6637372	Temp. vatten	+ 18 grader
			1474283	Fisketid kl.	11:00-11:30
				Fiskare	Sven-Erik Åkeman
				Vattenfärg	

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
55	1	55	Grus, sten	Vattenmossa, alger
			Vattendjup	10 - 50 cm
Anmärkning				
Endast ett fiske.				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1	30	Öring	16	

Laxtjärnsbäcken
122-(236)
2009-07-30

ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem Arbogaån 122
Kommun Lindesberg
Lokal Omedelbart nedströms utloppet
Koordinater 6637372 1474283
Avfiskad yta m² 55
Antal avfiskn. 1

Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	16	6,3
	> 0+	0	
	Totalt	16	6,3

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m² 29

Beräkning enl. Zippin's

Skattad population antal

0+ öring 16

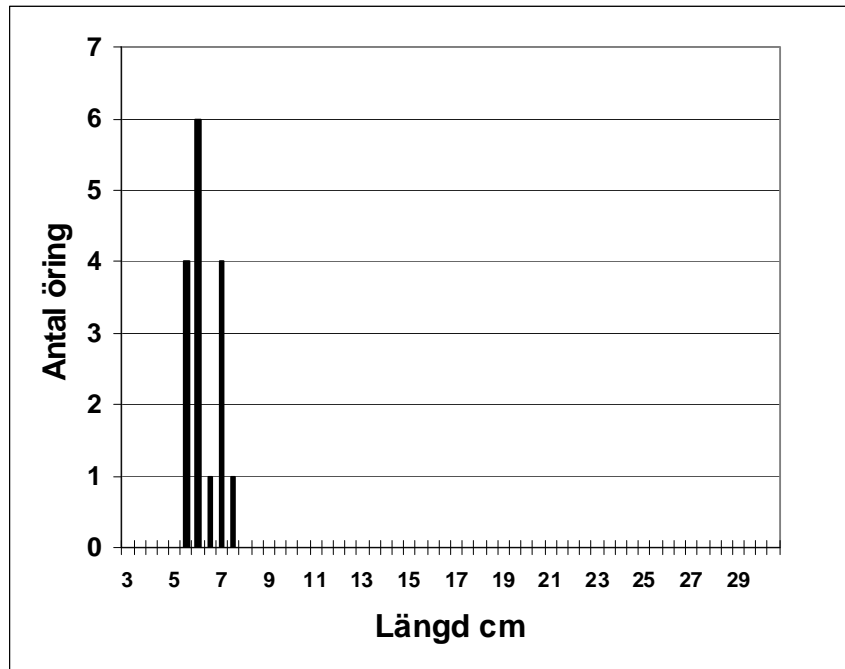
>0+ öring

Antal per 100 m²

0+ öring 29

>0+ öring

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Lekhytteån stn 1

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Eskilstunaån 121	Län Örebro	Kommun	Lekeberg	
Vattendrag	Lekhytteån	Nr	Datum	Fisketid kl.	Fiskare
Lokal	Stn 1, väg till lekeberga gård	Koordinater	656840	144690	Temp. vatten + 15 grader
					Vattenfärg Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
76	6	456	Block, sten	Mossa
Vattenföring	100 l/s		Vattendjup	0 - 70 cm
Anmärkning Endast två fisken.				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	19	7,5 - 22,0
1		Stensimpa	14	3,5 - 11,0
1		Signalkräfta	2	11,5 - 12,0
1		Gädda	1	28,0
2		Öring	7	12,5 - 22,5
2		Stensimpa	9	6,0 - 10,5
2		Signalkräfta	1	5,5
2		Gädda	1	24,5

Lekhytteån
121-68
2009-08-09

ELFISKEUNDERSÖKNING

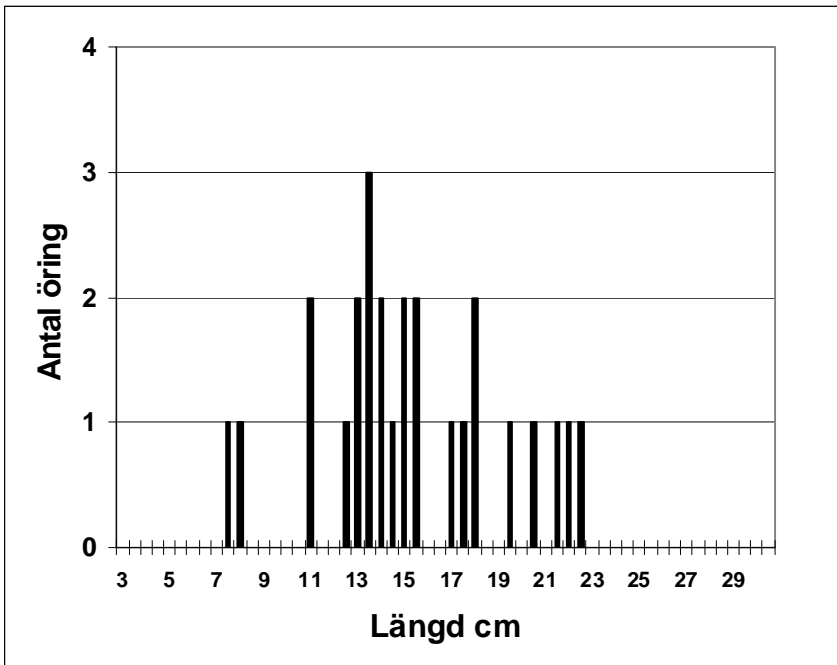
Vattensystem Eskilstunaån 121
Kommun Lekeberg
Lokal Stn 1, väg till lekeberga gård
Koordinater 656840 144690
Avfiskad yta m² 456
Antal avfiskn. 2

Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	2	7,8
	> 0+	24	15,9
	Totalt	26	15,3

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	6
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	31
0+ öring	2
>0+ öring	29
Antal per 100 m ²	7
0+ öring	0
>0+ öring	7

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Lekhytteån stn 2

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Eskilstunaån 121	Län	Orebro	Kommun	Orebro
Vattendrag	Lekhytteån	Nr	121-68	Datum	2009-09-09
Lokal	Stn 2, 100m upströms vägbron E 18	Koordinater	6571258	1443344	Temp. vatten + 15 grader
					Fisketid kl. Fiskare Mikael Nyberg
					Vattenfärg Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
69	4,5	310,5	Sten, grus, finsediment	Slingerväxter
Vattenföring	30 l/s		Vattendjup	0 - 45 cm
Anmärkning Endast ett fiske				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Stensimpa	13	2,5 - 10,0

Lerälven stn 7

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullspängsälven 138	Län	Orebro	Kommun	Karlskoga
Vattendrag	Lerälven	Nr	138 - 134	Datum	2009-09-15
Lokal	Stn 7, skredäret	Koordinater	6583924	1430538	Temp. vatten + 12 grader
					Fisketid kl. Fiskare Mikael Nyberg
					Vattenfärg Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
72	5,4	388,8	Grus, block, sten	Mossa, påväxtalger
Vattenföring	50 l/s		Vattendjup	0 - 66 cm
Anmärkning Endast två fisken				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	27	7,5 - 22,5
1		Stensimpa	16	4,0 - 11,5
1		Signalkräfta	2	4,5 - 7,5
2		Öring	9	9,0 - 24,5
2		Stensimpa	5	3,5 - 10,0
2		Signalkräfta	8	2,0 - 13,0

Lerälven
138 - 134
2009-09-15

ELFISKEUNDERSÖKNING

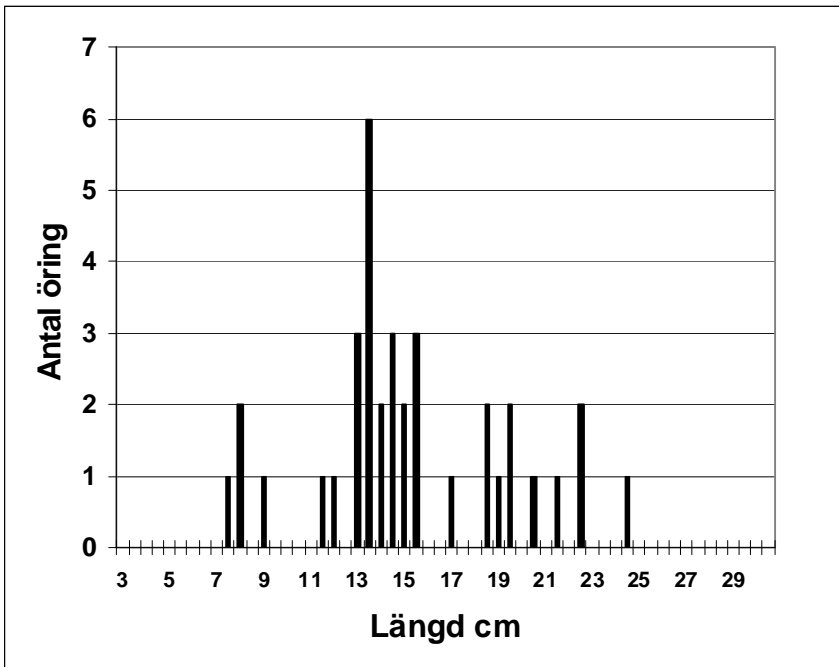
Vattensystem Gullspångsälven 138
Kommun Karlskoga
Lokal Stn 7, skredärret
Koordinater 6583924 1430538
Avfiskad yta m² 388,8
Antal avfiskn. 2

Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	4	8,1
	> 0+	32	16,1
	Totalt	36	15,2

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	9
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	41
0+ öring	5
>0+ öring	36
Antal per 100 m ²	10
0+ öring	1
>0+ öring	9

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Marstrandsbäcken stn 5

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullsbångsälven 138	Län	Orebro	Kommun	Hällefors	
Vattendrag	Marstrandsbäcken	Nr	138-379	Datum	2009-09-10	Fisketid kl.
Lokal	Stn 5	Koordinater	6650338	1425519	Temp. vatten	+ 12 grader
					Vattenfärg	Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
100	1,5	150	Sten, grus	Påväxtalger, mossa
Vattenföring			Vattendjup	0 - 60 cm
Anmärkning				
Endast två fisken				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Bäckröding	30	
2		Bäckröding	16	

Marstrandsbäcken
138-379
2009-09-10

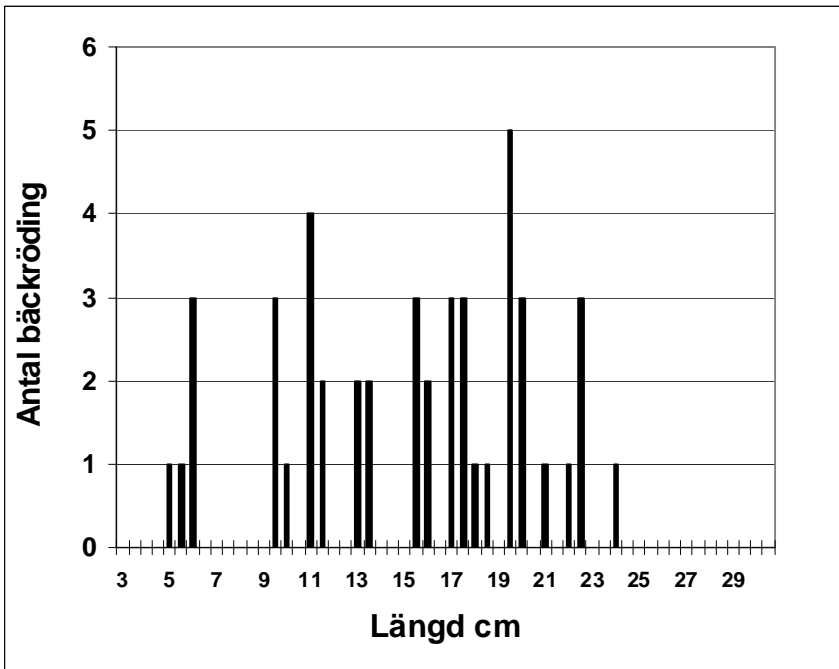
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Gullsbångsälven 138		
Kommun	Hällefors		
Lokal	Stn 5		
Koordinater	6650338	1425519	
Avfiskad yta m²	150		
Antal avfiskn.	2		
Fångst	Bäckröding	Antal	Medellängd cm
	0+	9	7,4
	> 0+	37	17,0
	Totalt	46	15,2

BÄCKRÖDING

Fångst antal bäckröding / 100 m²	31
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	48
0+ bäckröding	9
>0+ bäckröding	39
Antal per 100 m²	32
0+ bäckröding	6
>0+ bäckröding	26

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Metjärnsbäcken stn 2

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullspängsälven 138	Län	Orebro	Kommun	Hällefors
Vattendrag	Metjärnsbäcken	Nr	138-501	Datum	2009-09-08
Lokal	Stn 2	Koordinater	6645095	1433268	Temp. vatten + 13 grader
				Fisketid kl.	Fiskare Sävenfors vb skola
				Vattenfärg	Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
120	1,4	168	Sand, grus	Flytbladsväxter
Vattenföring			Vattendjup	0 - 60 cm
Anmärkning Endast ett fiske				

FÄNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Bäckröding	53	4,5 - 16,5

Metjärnsbäcken
138-501
2009-09-08

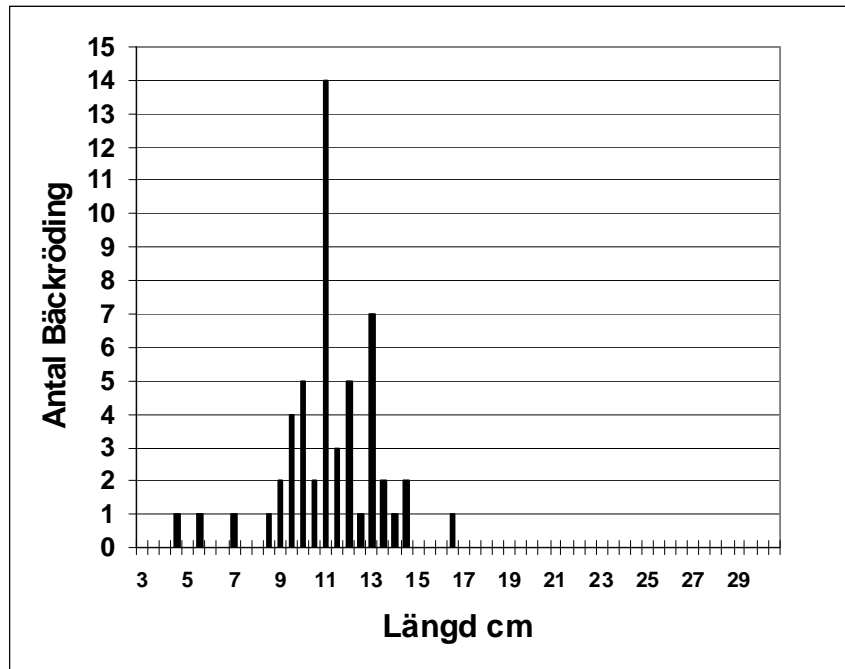
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Gullspångsälven 138		
Kommun	Hällefors		
Lokal	Stn 2		
Koordinater	6645095	1433268	
Avfiskad yta m ²	168		
Antal avfiskn.	1		
Fångst	Bäckröding	Antal	Medellängd cm
	0+	15	8,8
	> 0+	38	12,1
	Totalt	53	11,2

BÄCKRÖDING

Fångst antal bäckröding / 100 m ²	32
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	53
0+ bäckröding	15
>0+ bäckröding	38
Antal per 100 m ²	32
0+ bäckröding	9
>0+ bäckröding	23

LÄNGDFÖRDELNING BÄCKRÖDING



Rönnhöjdsbäcken

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem Arbogaån 122	Län Örebro	Kommun Hällefors		
Vattendrag Rönnhöjdsbäcken	Nr 122-(789)	Datum 2009-09-08	Fisketid kl.	Fiskare Sävenfors vb skola
Lokal Vid hygget	Koordinater 665224	143769	Temp. vatten + 15 grader	Vattenfärg

AVFISKAD YTA

Längd 100	Bredd 1,3	Yta m2 130	Bottenstruktur Sten, grus, sand	Bottenvegetation Mossa
Vattenföring			Vattendjup	0 - 50 cm
Anmärkning				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	14	14,0 - 41,0
2		Öring	4	14,0 - 16,0
3		Öring	2	15,0 - 16,0

Rönnhöjdsbäcken
122-(789)
2009-09-08

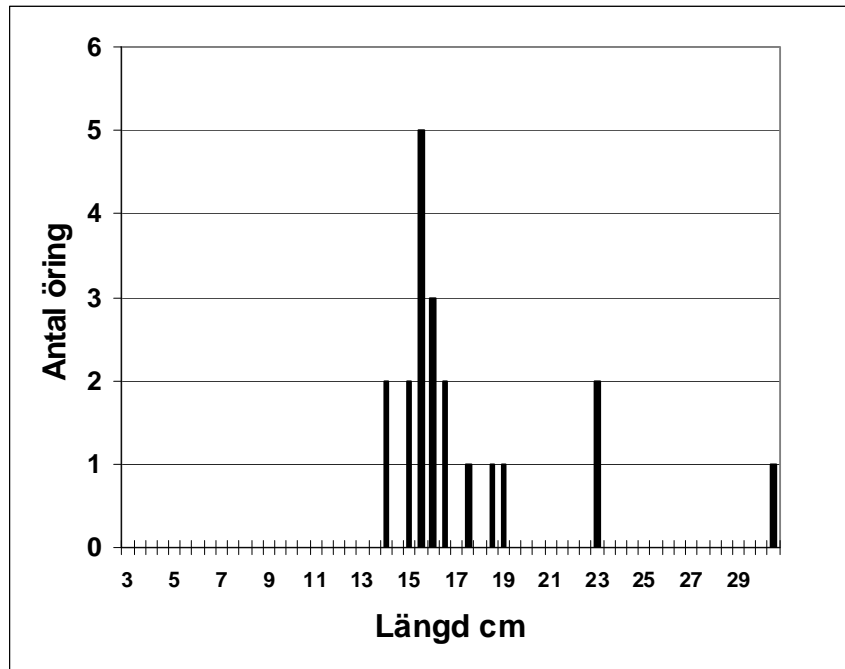
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Arbogaån 122		
Kommun	Hällefors		
Lokal	Vid hygget		
Koordinater	665224	143769	
Avfiskad yta m ²	130		
Antal avfiskn.	3		
Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	0	
	> 0+	20	17,4
	Totalt	20	17,4

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	15
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	
0+ öring	
>0+ öring	21
Antal per 100 m ²	
0+ öring	
>0+ öring	16

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Saltbäcken stn 1

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullsbängsälven 138	Län	Orebro	Kommun	Hällefors
Vattendrag	Saltbäcken	Nr		Datum	2009-09-17
Lokal	Stn 1	Koordinater	6655741	1424014	Temp. vatten + 9 grader
					Fiskare Sävenfors vb skola
					Vattenfärg Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m ²	Bottenstruktur	Bottenvegetation
100	1,5	150	Block, grus, sten	Mossa, påväxtalger
Vattenföring			Vattendjup	0 - 50 cm
Anmärkning				
Endast två fisken				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	5	9,5 - 11
1		Bäckröding	23	5,0 - 20,0
2		Bäckröding	13	6,0 - 12,0

Saltbäcken

2009-09-17

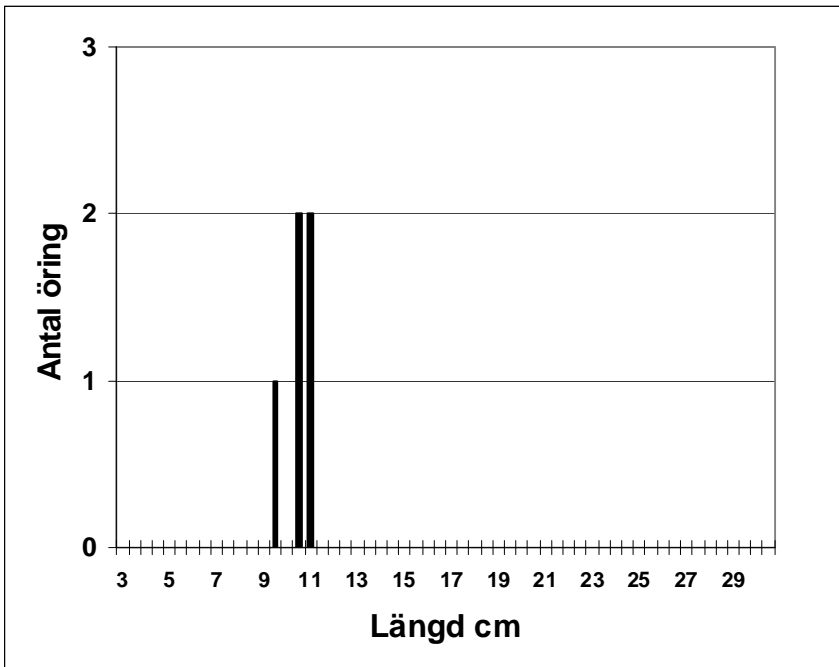
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Gullsbångsälven 138		
Kommun	Hällefors		
Lokal	Stn 1		
Koordinater	6655741	1424014	
Avfiskad yta m ²	150		
Antal avfiskn.	2		
Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	5	10,5
	> 0+	0	
	Totalt	5	10,5

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	3
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	
0+ öring	5
>0+ öring	
Antal per 100 m ²	
0+ öring	3
>0+ öring	

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Saltbäcken stn 2

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullspängsälven 138	Län Värmland	Kommun	Filipstad	
Vattendrag	Saltbäcken	Nr	Datum	Fisketid kl.	Fiskare
			2009-09-24		Sävenfors vb skola
Lokal	Stn 2	Koordinater		Temp. vatten	Vattenfärg
		6655469	1423844	+ 7 grader	Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
100	1,3	130	Block, sten, grus	Påväxtalger, mossa
Vattenföring			Vattendjup	0 - 40 cm
Anmärkning	Endast ett fiske			

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	1	15,5
1		Bäckröding	10	8,0 - 19,5
1		Gädda	1	15,5

Saltbäcken

2009-09-24

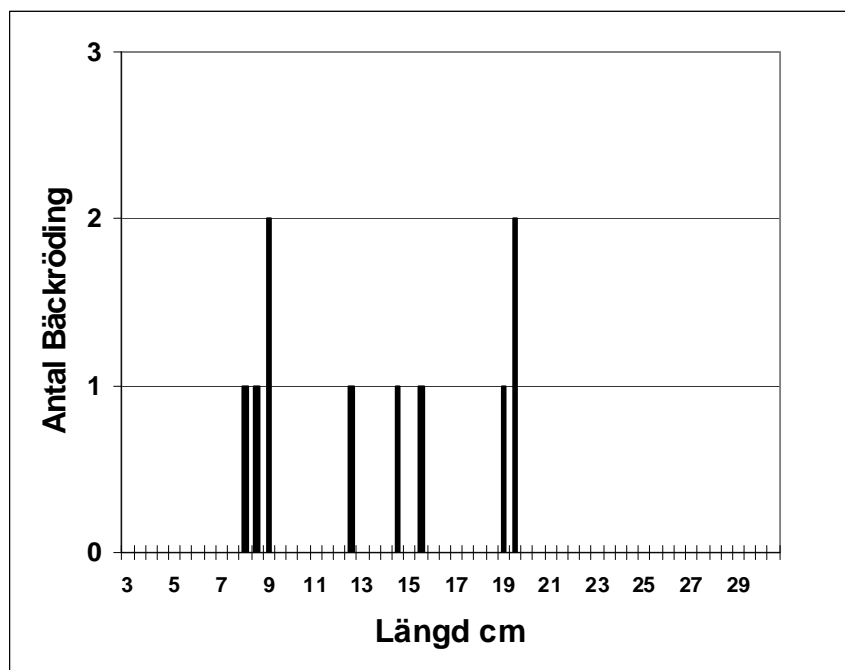
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Gullspångsälven 138		
Kommun	Filipstad		
Lokal	Stn 2		
Koordinater	6655469	1423844	
Avfiskad yta m ²	130		
Antal avfiskn.	1		
Fångst	Bäckröding	Antal	Medellängd cm
	0+	4	8,6
	> 0+	6	16,8
	Totalt	10	13,5

BÄCKRÖDING

Fångst antal bäckröding / 100 m ²	8
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	10
0+ bäckröding	4
>0+ bäckröding	6
Antal per 100 m ²	8
0+ bäckröding	3
>0+ bäckröding	5

LÄNGDFÖRDELNING BÄCKRÖDING



Saltbäcken stn 3

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullspångsälven	Län	Orebro	Kommun	Hällefors
Vattendrag	Saltbäcken	Nr		Datum	2009-09-17
Lokal		Koordinater	6655867	1424095	Temp. vatten + 10 grader
					Fisketid kl. Fiskare Sävenfors vb skola
					Vattenfärg Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
75	1,3	97,5	Block, grus	Mossa, påväxtalger
Vattenföring			Vattendjup 0 - 50 cm	
Anmärkning Endast ett fiske				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	3	15,5 - 18,5
1		Bäckröding	14	5,5 - 16,0

Saltbäcken

2009-09-17

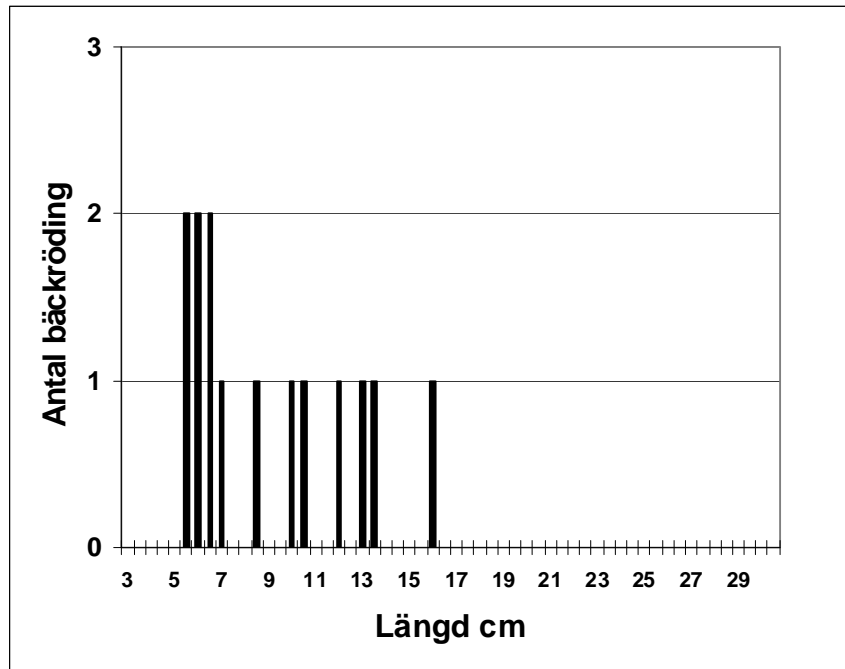
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Gullspångsälven		
Kommun	Hällefors		
Lokal			
Koordinater	6655867	1424095	
Avfiskad yta m ²	97,5		
Antal avfiskn.	1		
Fångst	Bäckröding	Antal	Medellängd cm
	0+	8	7,7
	> 0+	6	10,8
	Totalt	14	9,0

BÄCKRÖDING

Fångst antal bäckröding / 100 m ²	14
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	14
0+ bäckröding	8
>0+ bäckröding	6
Antal per 100 m ²	14
0+ bäckröding	8
>0+ bäckröding	6

LÄNGDFÖRDELNING BÄCKRÖDING



Saltbäcken stn 4

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullspängsälven 138	Län	Orebro	Kommun	Hällefors
Vattendrag	Saltbäcken	Nr		Datum	2009-09-18
Lokal	Stn 4	Koordinater	6655945	1424179	Temp. vatten + 9 grader
					Fiskare Sävenfors vb skola
					Vattenfärg Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
100	1,6	160	Block, grus, sten	Mossa, påväxtalger
Vattenföring		Vattendjup	0 - 50 cm	
Anmärkning				
Endast ett fiske				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	14	9,0 - 17,0
1		Bäckröding	15	5,0 - 17,0

Saltbäcken

2009-09-18

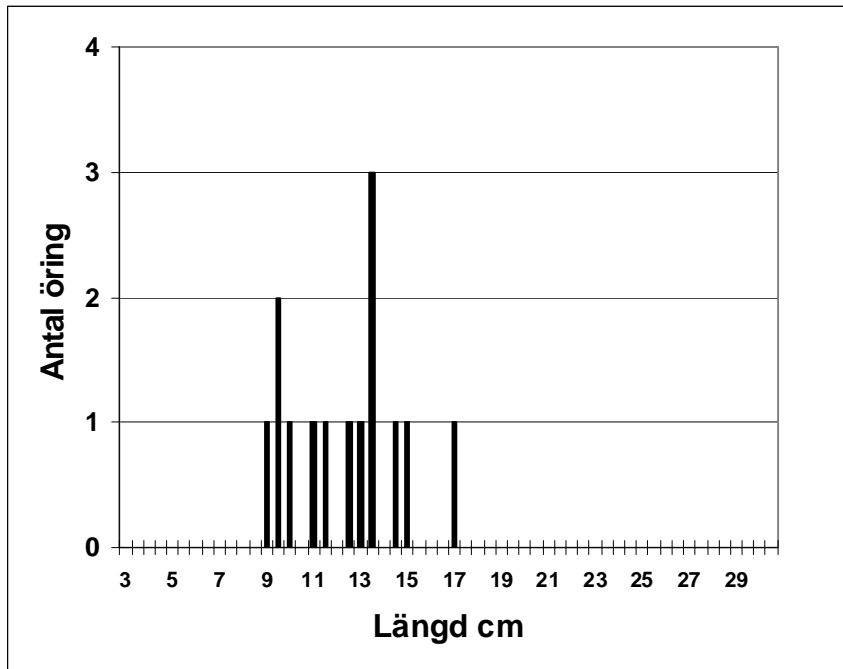
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Gullspångsälven 138		
Kommun	Hällefors		
Lokal	Stn 4		
Koordinater	6655945	1424179	
Avfiskad yta m ²	160		
Antal avfiskn.	1		
Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	6	6,3
	> 0+	8	16,9
	Totalt	14	12,4

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	9
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	14
0+ öring	6
>0+ öring	8
Antal per 100 m ²	9
0+ öring	4
>0+ öring	5

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Sandån

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Arbogaån 122	Län	Orebro	Kommun	Lindesberg
Vattendrag	Sandån	Nr	122-182	Datum	2009-07-30
Lokal	Vid forsen	Koordinater	6635160	1474968	Temp. vatten + 17 grader
				Fisketid kl.	14:15 - 14:45
				Fiskare	Sven-Erik Åkerman
				Vattenfärg	

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
45	6	270	Sand, grus, block	vattenmossa
Vattenföring			Vattendjup	10 - 65 cm
Anmärkning				
Endast ett fiske, fem öringar observerades.				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1	30	Öring	1	7,0

Skiljebäcken

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Arbogaån 122	Län	Orebro	Kommun	Lindesberg
Vattendrag	Skiljebäcken	Nr		Datum	2009-07-30
Lokal	Vid vändplanen	Koordinater	6636547	1474368	Temp. vatten + 13 grader
				Fisketid kl.	13:25-13:55
				Fiskare	Sven-Erik Åkerman
				Vattenfärg	

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
70	1	70	Silt, lera, sand	Alger
Vattenföring			Vattendjup	10 - 30 cm
Anmärkning				
Endast ett fiske, ingen fångst				

Skvaltersbäcken stn 1

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Eskilstunaån 121	Län	Orebro	Kommun	Orebro
Vattendrag	Skvaltersbäcken	Nr	121-76	Datum	2009-09-03
Lokal	Stn 1	Koordinater	6570783	1444141	Temp. vatten + 12 grader
				Fisketid kl.	
				Fiskare	Björn Tengelin
				Vattenfärg	Klart

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
62	0,6	37,2	Sten	Saknas
Vattenföring			Vattendjup	0 - 10 cm
5 l/s				
Anmärkning				
Endast två fisker				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	13	8,5 - 11,5
2				ingen fångst

Skvaltersbäcken
121-76
2009-09-03

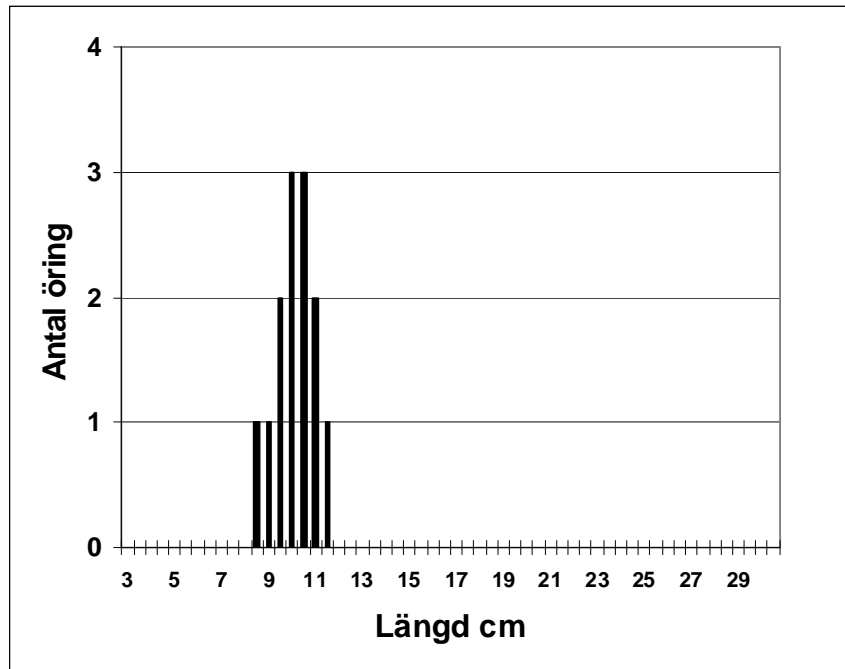
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Eskilstunaån 121		
Kommun	Örebro		
Lokal	Stn 1		
Koordinater	6570783	1444141	
Avfiskad yta m ²	37,2		
Antal avfiskn.	2		
Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	2	8,8
	> 0+	11	10,4
	Totalt	13	10,1

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	35
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	13
0+ öring	2
>0+ öring	11
Antal per 100 m ²	35
0+ öring	5
>0+ öring	30

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Skvaltersbäcken stn 2

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Eskilstunaån 121	Län	Orebro	Kommun	Orebro
Vattendrag	Skvaltersbäcken	Nr	121-76	Datum	2009-09-03
Lokal	Stn 2	Koordinater	6570279	1445278	Temp. vatten + 14 grader
					Fiskare Björn Tengelin
					Vattenfärg Klart

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
52,5	1,2	63	Sand	Sparsamt med flytbladsväxter
Vattenföring	25 l/s		Vattendjup	0 - 40 cm
Anmärkning				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	17	
1		Signalkräfta	1	6,0
1		Nejonöga	4	8,0 - 16,0
1		Stensimpa	5	7,5 - 10,0
2		Öring	2	7,0 - 7,5
2		Signalkräfta	1	1,5
2		Nejonöga	4	7,0 - 14,5
2		Stensimpa	2	7,5 - 9,0
3		Öring	1	7,0
3		Signalkräfta	3	4,5 - 6,5
3		Nejonöga	1	14,5
3		Stensimpa	1	8,5

Skvaltersbäcken
121-76
2009-09-03

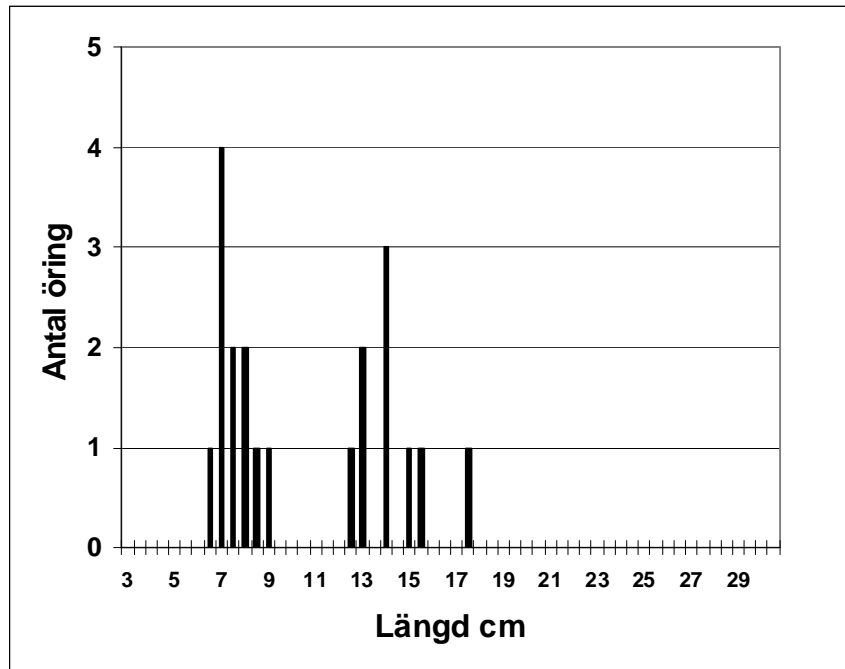
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Eskilstunaån 121		
Kommun	Örebro		
Lokal	Stn 2		
Koordinater	6570279	1445278	
Avfiskad yta m ²	63		
Antal avfiskn.	3		
Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	11	7,5
	> 0+	9	14,3
	Totalt	20	10,6

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	32
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	20
0+ öring	11
>0+ öring	9
Antal per 100 m ²	32
0+ öring	18
>0+ öring	14

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Svartån stn 5

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Eskilstunaån 121	Län	Orebro	Kommun	Orebro
Vattendrag	Svartån	Nr	121-1a	Datum	2009-06-25
Lokal	Omlöpet	Koordinater	657263	146762	Temp. vatten + 20 grader
					Fisketid kl. Fiskare Björn Tengelin
					Vattenfärg Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
147	3,3	485,1	Sten, grus	Påväxtalger, Övervattensväxter
Vattenföring	500 l/s	Vattendjup	0 - 65 cm	
Anmärkning	Endast ett fiske			

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		abborre, lake, benlöja, gers, stensimpa och mört rikligt. Gädda 1 st		

Svartån stn 6

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Eskilstunaån 121	Län	Orebro	Kommun	Orebro
Vattendrag	Svartån	Nr	121-1a	Datum	2009-06-25
Lokal	Omlöpet, slottet nya trappan	Koordinater	6572752	1466475	Temp. vatten + 20 grader
					Fisketid kl. Fiskare Björn Tengelin
					Vattenfärg Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
		0	Häll	
Vattenföring	500 l/s	Vattendjup	0 - 100 cm	
Anmärkning	Endast ett fiske. Fisket gjordes för att kontrollera om fisk uppehåller sig i nya trappan. Doppades där vi kom åt, från kanten, i de olika bassängerna.			

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Fångst: Benlöja måttligt, Abborre Sparsamt		

Svennevadsån stn 3

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Nyköpingsån 65	Län Örebro	Kommun	Hallsberg
Vattendrag	Svennevadsån - skogaån	Nr	Datum	Fisketid kl.
		65-025	2009-07-25	Fiskare
Lokal	Stn. 3	Koordinater	Temp. vatten	Vattenfärg
	restaureringssträcka, nedan skogaholm	6544955	1469394	+ 19 grader
				Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
10	12,2	122	Finsediment, grus	Sparsamt med flytbladsväxter
Vattenföring	1700 l/s	Vattendjup	0 - 160 cm	
Anmärkning	Fisket utfört av: Stefan Lundberg & Urban Pettersson.			

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
Ingen fisk fångades				

Svennevadsån stn 4

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Nyköpingsån 65	Län Örebro	Kommun	Hallsberg
Vattendrag	Svennevadsån - skogaån	Nr	Datum	Fisketid kl.
		65-025	2009-07-26	Fiskare
Lokal	Stn. 4 Lagmansbacka	Koordinater	Temp. vatten	Vattenfärg
		6544394	1472997	+ 18 grader
				Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
17	13,1	222,7	Sten	Sparsamt med mossor
Vattenföring	1700 l/s	Vattendjup	0 - 95 cm	
Anmärkning	Lokalen inventeringsfiskades i syfte att erhålla levande stensimpa till den restaurerade botten uppströms i Skogaån vid Skogaholm. Fisket utfört av: Stefan Lundberg & Urban Pettersson.			

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Stensimpa	42	
1		Lake	1	
1		Signalkräfta	5	

Sågkvarnsbäcken stn 1

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Forsviksån 67/0	Län Örebro	Kommun	Laxå
Vattendrag	Sågkvarnsbäcken	Nr	Datum	Fisketid kl.
		67/0-83	2009-08-13	Fiskare
Lokal	Stn 1, Sågaretorp	Koordinater	Temp. vatten	Vattenfärg
		6524250	1427350	+ 19 grader
				Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
54	4	216	Sten, block	Mossa, övervattensväxter
Vattenföring	400 l/s	Vattendjup	0 - 70 cm	
Anmärkning	Endast ett fiske, problem med elfiskeaggregatet			

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	54	6,5 - 29,5

Sågkvarnsbäcken

67/0-83

2009-08-13

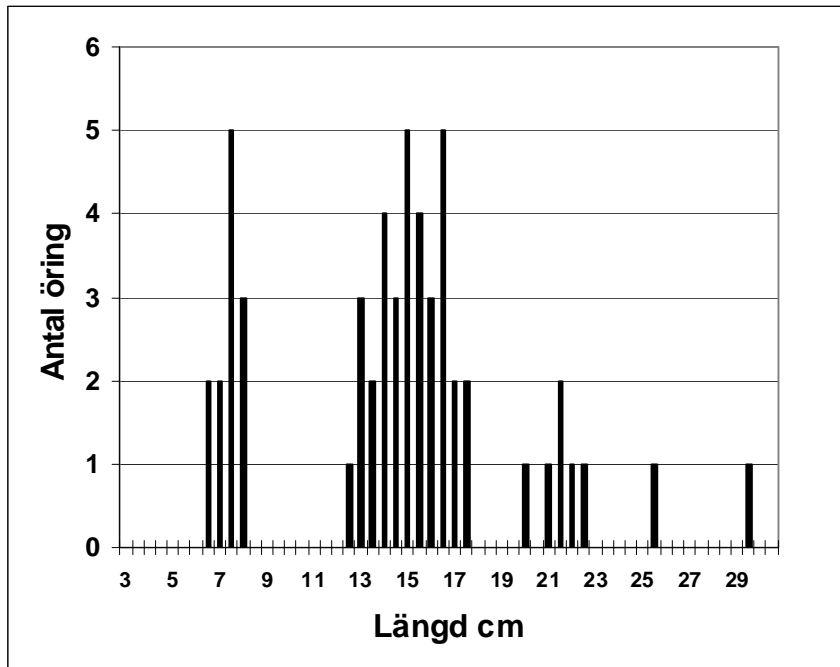
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Forsviksån 67/0		
Kommun	Laxå		
Lokal	Stn 1, Sågaretorp		
Koordinater	6524250	1427350	
Avfiskad yta m ²	216		
Antal avfiskn.	1		
Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	12	7,4
	> 0+	42	16,6
	Totalt	54	14,6

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	25
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	54
0+ öring	12
>0+ öring	42
Antal per 100 m ²	25
0+ öring	6
>0+ öring	19

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Sågkvarnsbäcken stn 3

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Forsviksån 67/0	Län Örebro	Kommun	Laxå
Vattendrag	Sågkvarnsbäcken	Nr	Datum	Fisketid kl.
		67/0-83	2009-08-13	Fiskare
Lokal	Stn 3, vid bro	Koordinater	Temp. vatten	Vattenfärg
		6524328 1427493	+ 19 grader	Kraftigt färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
80	3,7	296	Block, håll, sten	Rikligt med mossa
Vattenföring	400 l/s		Vattendjup	0 - 70 cm
Anmärkning	Problem med elfiskeaggregatet			

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	30	7,0 - 35,0
1		Mört	1	4,5
2		Öring	29	7,0 - 25,0
3		Öring	13	7,5 - 20,0
3		Mört	1	4,5

Sågkvarnsbäcken
67/0-83
2009-08-13

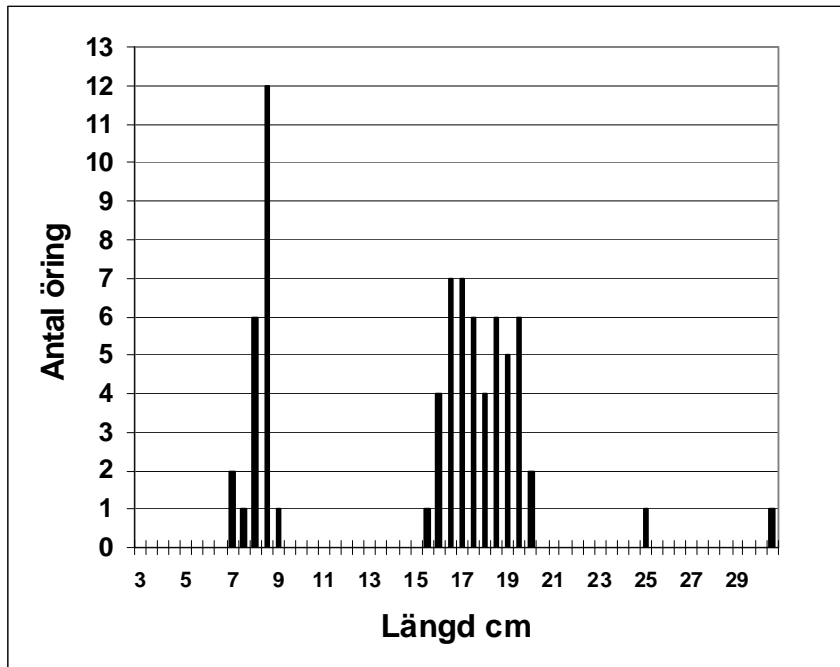
ELFISKEUNDERSÖKNING

Vattensystem	Forsviksån 67/0		
Kommun	Laxå		
Lokal	Stn 3, vid bro		
Koordinater	6524328	1427493	
Avfiskad yta m ²	296		
Antal avfiskn.	3		
Fångst	Öring	Antal	Medellängd cm
	0+	22	8,2
	> 0+	50	18,2
	Totalt	72	15,1

ÖRING

Fångst antal öring / 100 m ²	24
Beräkning enl. Zippin's	
Skattad population antal	116
0+ öring	27
>0+ öring	89
Antal per 100 m ²	39
0+ öring	9
>0+ öring	30

LÄNGDFÖRDELNING ÖRING



Särkalampibäcken stn 6

ELFISKEPROTOKOLL

Vattensystem	Gullspängsälven 138	Län Värmland	Kommun	Filipstad
Vattendrag	Särkalampibäcken	Nr	Datum	Fisketid kl.
		138-4051	2009-09-25	Fiskare
Lokal	Stn 6	Koordinater	Temp. vatten	Vattenfärg
		6655094 1423410	+ 6 grader	Färgat

AVFISKAD YTA

Längd	Bredd	Yta m2	Bottenstruktur	Bottenvegetation
100	2	200	Sten, grus	Flytbladsväxter, påväxtalger
Vattenföring			Vattendjup	0 - 50 cm
Anmärkning				
Endast ett fiske				

FÅNGST

Omgång	Fisketid min.	Fiskart	Antal	Längd cm
1		Öring	1	20,0
1		Gädda	1	20,0



Länsstyrelsen Örebro län