

Fiskeribiologisk undersökning inom Högvadsåns kalknings- projekt 2011



LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN



Fiskeribiologisk undersökning inom Högvadsåns kalkningsprojekt 2011

En undersökning av fiskfaunan vid 17 lokaler i rinnande vatten

Medins Biologi AB

Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke

Tel. 031-338 35 40

www.medins-biologi.se

Uppdragsgivare

Länsstyrelsen i Hallands län

Kontaktperson Lars Stibe

Länsstyrelsen i Hallands län

Enheten för naturvård & miljöövervakning

Meddelande 2011:25

ISSN 1101-1084

ISRN LSTY-N-M-11/25.SE

Tryckt på Länsstyrelsens tryckeri, 2012

Omslagsfoto: Sumpafallen i Högvadsån, foto Bergslagsbild

Fiskeribiologisk undersökning inom Högvadsåns kalkningsprojekt 2011

En undersökning av fiskfaunan vid 17 lokaler i rinnande vatten

Medins Biologi AB
Mölnlycke 2011-12-06
Robert Rådén

Innehållsförteckning

1. Inledning.....	5
2. Bakgrund	5
3. Undersökningens omfattning och metodik.....	8
4. Resultat och diskussion	11
4.1 Lekvandrande lax	11
4.2 Smoltutgång.....	12
4.3 Fångst av ensamrig lax och öring.....	13
4.4 Statusbedömning	15
5. Sammanfattande diskussion	16
6. Referenser.....	16
Bilaga 1. Resultat och statusklassningar.....	17
Bilaga 2. Fältprotokoll.....	53

1. Inledning

På uppdrag av länsstyrelsen i Hallands län har Medins Biologi AB utfört elfiskeundersökningar vid 17 lokaler belägna i Högvadsåns huvudfåra eller i åns tillflöden. Provfiskena utfördes inom ramen för Högvadsåns kalkningsprojekt och det huvudsakliga syftet och målsättningen med undersökningarna var att inventera förekomsten av fiskarter samt att kvantifiera de förekommande arternas beståndstätheter. Av särskilt intresse var att undersöka eventuell förekomst av lax och öring då dessa representerar stora värden för rekreations- och yrkesfisket. Undersökningarna skulle även kunna fungera som referens till eventuella framtida provfisken.

2. Bakgrund

Högvadsån är Ätrons största biflöde. Dess avrinningsområde omfattar en areal på 476 km². Merparten av den avvattade ytan utgörs av skogsmark. Högvadsån rinner genom starkt förurningspåverkade områden vilket under 1970-talet resulterade i att åns laxbestånd kraftigt försämrades. År 1978 inleddes därför ett statsfinansierat kalkningsprojekt upprättat av Falkenbergs kommun. Årets provfiske visade på en riklig förekomst av elritsa, även i biflöden till Högvadsån. Denna lilla fisk är förurningskänslig och en riklig förekomst av arten indikerar god vattenkvalitet.

Laxbeståndet reagerade positivt på kalkningsinsatserna. Individtätheterna ökade i ån och en ökad smoltutgång noterades i smoltfällan vid Nydala kvarn. Från slutet av 1980-talet minskade dock laxpopulationen åter kraftigt. Misstankar finns att nedgången orsakades av laxparasiten *Gyrodactylus salaris*. En parasit som påträffades i Högvadsån för första gången 1991.

I början av 2000-talet syntes en viss återhämtning men Högvadsåns laxbestånd är numera betydligt svagare än i mitten av 1980-talet. Aquaticus (som utförde provfiskena inom Högvadsåns kalkningsprojekt under åren 1993-2007) visade att laxbeståndet varierat cykliskt under perioden 1980-2006 (Dellefors & Faremo 2007). Möjligen beror denna variation på *G. salaris* inverkan på laxbeståndet. Det är tänkbart att Högvadsåns laxar med tiden kan utveckla en högre motståndskraft mot denna parasit och därmed återhämta sig ytterligare.

Högvadsån är förklarad som riksintressant enligt Miljöbalken. Denna klassning grundar sig till stor del på åns laxbestånd. Laxen har historiskt haft mycket stor betydelse för bygden. I Högvadsåns har en kontinuerlig räkning av utvandrande laxungar (smolt) och uppvandrande lekfisk utförts i över 40 år. Dessa räkningar har skett vid fasta fällor vid Nydala kvarn.

Jämte dessa räkningar har även skattningar av fisktätheter gjorts med hjälp av elfiske. Dessa undersökningar inleddes tidigt av fiskerikonsulent Gösta Edman, som också utvärderade det första kalkningsprojektet under åren 1978-86. Den långa serien med väl dokumenterade elprovfisken är tämligen unik för Sverige och skapar goda möjligheter att utvärdera förändringar i ån och dess lax- och öringbestånd. I bilaga 1 redovisas förändringar av laxens tätheter på de elfiskade lokalerna. Tidserier som på flertalet av lokalerna påbörjades i slutet av 1970-talet.

Högvadsån hyser även många andra spännande och skyddsvärda arter. Vid de senaste två undersökningarna (2010 och 2011) vid lokalen "Nydala" i Högvadsåns huvudfåra observerades lekande havsnejonögon (*Petromyzon marinus*) (Figur 1 och 2). Havsnejonögat som är det största av nejonögonen i Europa, kan bli över en meter lång och väga 2,5 kg.



Figur 1. Robert Rådén, Medins Biologi AB återutsätter ett havsnejonöga. Högvadsån (Nydala), 2010-07-21.

Arten är och rödlistad och betecknas som nära hotad (NT). Havsnejonögonen kläcks i Högvadsån. De lever sedan sina första 5-6 år nedgrävda i mjukbotten. Den huvudsakliga tillväxten sker dock i havet där de adulta djuren livnär sig som parasiter på fisk som de suger sig fast på. Att de är mycket väl anpassade för detta liv avslöjar deras imponerande sugmun med väl utvecklade horntänder (Figur 2).



Figur 2. Munnen på ett havsnejonöga fångat vid elfiske i Högvadsån (elfiskelokalen Nydala) 2010-07-21.

Efter att ha tillväxt i havet 2-4 år återvänder de nu vuxna djuren till Högvadsån för att leka. Djuren slutar nu att äta men kan ses "liftande" på exempelvis lax på väg upp i ån för lek. Vid leken lägger honan upp till 300 000 ägg, varav endast en bråkdel blir livsdugliga larver. Efter leken dör de vuxna djuren.

Som alla strömlevande arter har havsnejonögat missgynnats av den omfattande utbyggnaden av kraftverk och den vattenreglering som detta medfört. I Sverige är majoriteten av populationen förlagd till västerhavet och vattendrag som mynnar däri. Arten är känd från 18 huvudvattendrag. Ingen av dessa delpopulationer bedöms hysa mer än 250 reproducerande individer (www.slu.se).

3. Undersökningens omfattning och metodik

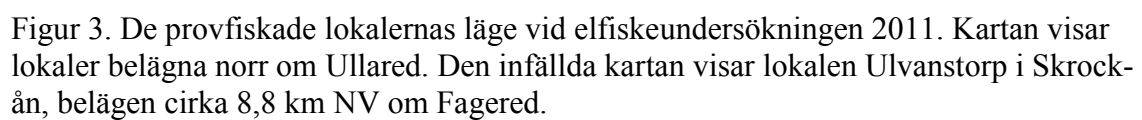
Totalt utfördes provfisker vid 17 lokaler i Högvadsån och dess tillflöden (Figur 3 och 4). Undersökningarna utfördes under perioden 2011-07-12 till 2011-07-18 av Robert Rådén och Ingrid Hårding, Medins Biologi AB. Provfiskerna utfördes med så kallad successiv utfiskning enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning och enligt SS-EN 14011:2006.

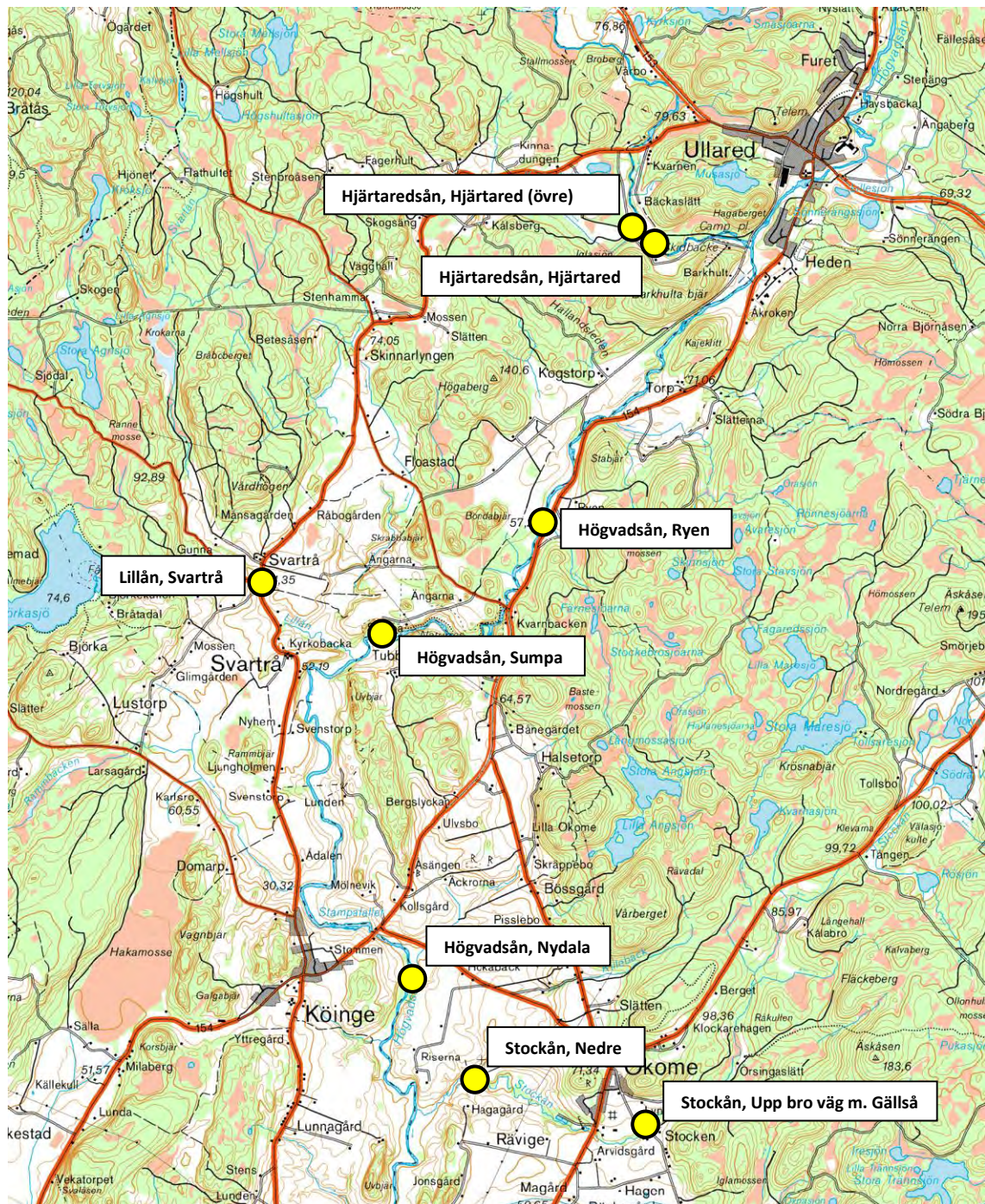
I denna rapport redovisas värden för fiskindexet VIX enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). Indexet används för att klassa den elfiskade lokalens ekologiska status med avseende på fisk. VIX visar på påverkan från i första hand eutrofiering och surt vatten samt morfologiska och hydromorfologiska ingrepp. Den ekologiska statusen anges i en femgradig skala – hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig. Resultatsammanställning och bedömningar redovisas i bilaga 1. I fält ifylldes ett standardiserat fältprotokoll, dessa protokoll redovisas i bilaga 2.

Fisktätheterna har beräknats olika beroende på hur fångsten såg ut. Om möjligt har ”Zippin-metoden” använts. I vissa fall är den skattade fisktätheten uträknad med hjälp av varje arts specifika fångstbarhet och i andra fall direkt kopplad till fångsten och den provfiskade lokalens storlek. Den sistnämnda metoden resulterar ofta i högre värden då den inte väger in skillnaden i fångstbarhet mellan olika arter och inte heller yttre faktorer som väder och vattenförhållanden. De värden på individtätheter som redovisas i denna rapport är samma värden som rapporterats in till elfiskeregistret.

Resultat och uträknade index från tidigare utförda elfisken har hämtats ur fiskeriverkets elfiskedatabas (Fiskeriverket 2011).

Resultaten av årets fiske efter lekfisk och utvandrande smolt vid Nydala kvarn erhöles från Berit Möller (Möller 2011). Tidigare års fångstresultat erhöles från Länsstyrelsen Halland (Schibli 2010).





Figur 4. De provfiskade lokalernas läge vid elfiskeundersökningen 2011. Kartan visar lokaler belägna söder om Ullared.

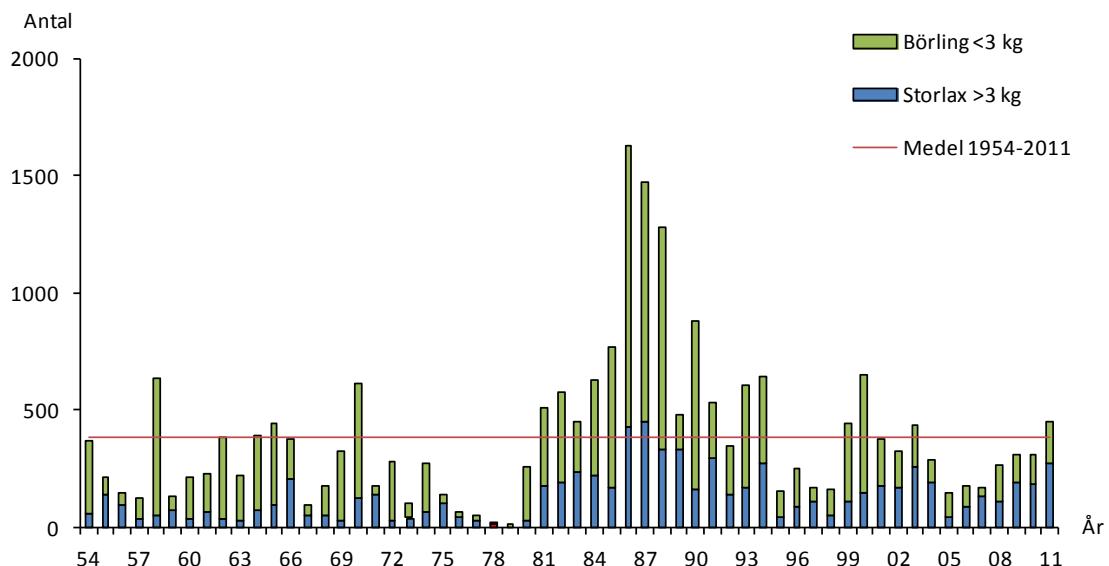
4. Resultat och diskussion

4.1 Lekvandrande lax

Vid Nydala kvarn finns sedan början av 1950-talet en fast laxfälla som fångar lekvandrande lax. Vid högre vattenföring vandrar en okänd andel lax förbi laxfällan och uppför kvarndammen. Skattningarnas osäkerhet ökar därför nederbördsrika år, med hög vattenföring under vår, sommar och höst. Fällan töms dagligen och är vanligen i funktion från slutet av april till början av november. Längd och vikt noteras för de fiskar som går in i fällan, sedan släpps fiskarna ut uppströms dammen så att de kan fortsätta sin lekvandring. I samband med vittjandet av fällan noteras även vattenståndet på en pegel.

Tidigare års fångster av lekfisk i Nydalafällan visar att laxpopulationen fick ett uppsving under 80-talet för att sedan minska igen. Sedan slutet av 1980-talet har fångsterna av lekfisk varierat på ett sätt som har stora likheter med hur tidserien såg ut under åren 1954 till mitten av 70-talet då beståndet försvagades kraftigt (Figur 5). Fångsterna de senaste åren har glädjande nog visat på en försiktigt uppåtgående trend.

En summering av fångsterna i fällan 2011 visade att årets uppgång av storlax (fisk > 3 kg) och börling (lax som återvänder till älven redan efter ett år) var den största sedan år 2000 (Figur 5).



Figur 5. Fångst av lekfisk i laxfällan vid Nydala kvarn under perioden 1954-2011. Den röda linjen markerar medelvärdet för totalfångst (storlax och börling) för den aktuella perioden. Noteringen för 1978 är röd för att markera starten för kalkprojektet i Högvadsån.

4.2 Smoltutgång

Sedan 1959 har man fångat utvandrande laxfiskar i smoltfällan vid Nydala kvarn. Fällan öppnas vanligen i mars och vittjas dagligen till det att smoltutgången upphör, vanligtvis i slutet av maj.

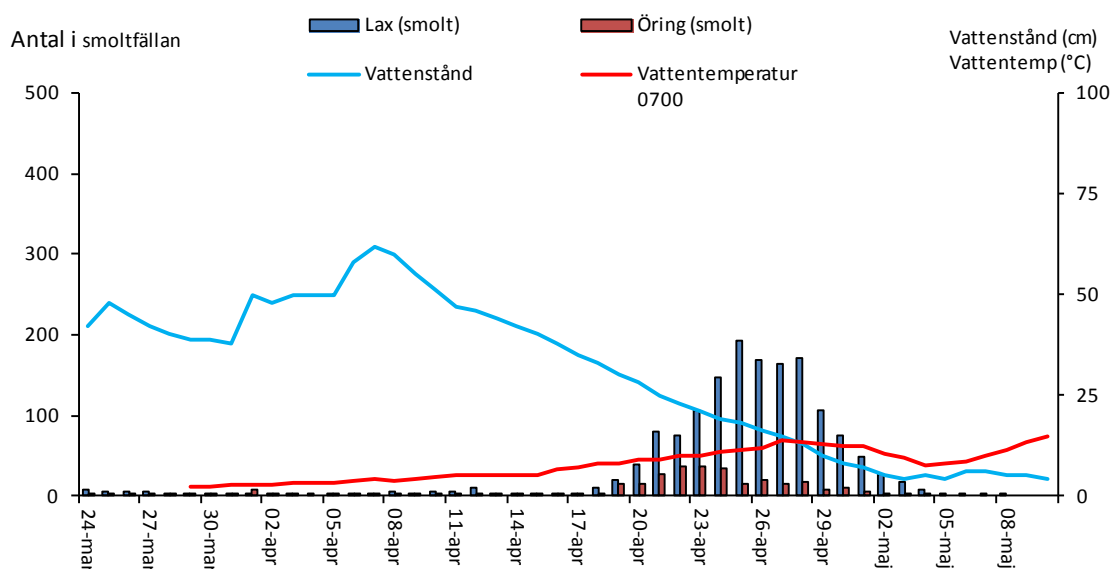
År 1988 undersöktes fångsteffektiviteten i fällan. Vid fyra olika tillfällen märktes smolt som hamnat i fällan. Efter varje märkningstillfälle placerades fisken cirka 300 m uppströms. Studien visade att fällans fångsteffektivitet minskar med ett ökat vattenflöde. Vid det högsta vattenståndet (47,5 cm på pegeln) fångades 14,6% av de återutsatta fiskarna. Vid det lägsta vattenståndet (2 cm på pegeln) var motsvarande siffra 20,6%.

Under våren 2011 fångades 1563 laxsmolt i fällan. Merparten av dessa fångades i slutet av april och i början av maj då vattenståndet var sjunkande (Figur 6).

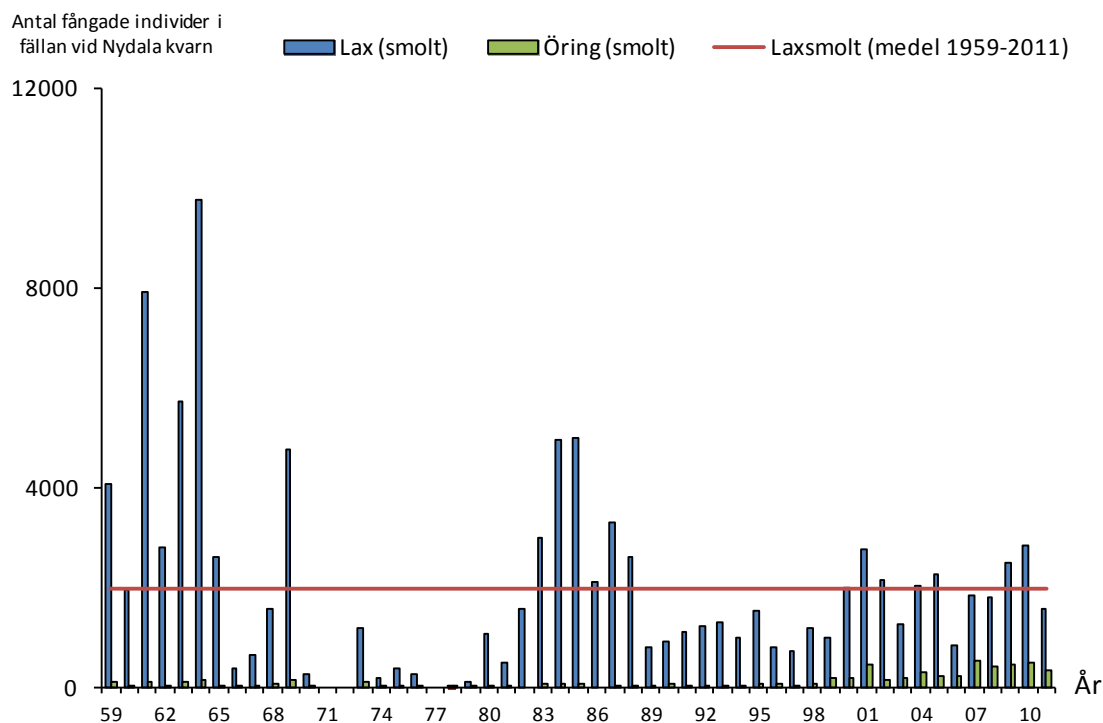
Under åren har fångsterna i smoltfällan varierat en hel del. Sedan början av 2000-talet har de dock hållit sig på en relativt jämn nivå. Årets fångst var tydligt lägre än fångsten 2010. Men i förhållande till fångsterna sedan slutet av 80-talet kan smoltutgången 2011 betraktas som relativt normal. (Figur 7).

Att ett fiskbestånd uppvisar en viss mellanårsvariation är helt normalt men noterbart är att sedan slutet på åttiotalet har fångsterna varit relativt låga i förhållande till toppåren i början på 60-talet och i mitten på 80-talet. Något som indikerar att produktionen av smolt de senaste tjugo åren varit betydligt lägre än vad Högvadsån har kapacitet för.

I förhållande till antalet fångade laxar var fångsten av öring i smoltfällan fortsatt blygsam. Totalt 317 utvandrande öringsmolt fångades. Sedan början av 2000-talet kan man skönja en trend med ökande antal öringsmolt, där de senaste åren inneburit toppnoteringar (Figur 7). Årets fångst av öring var den lägsta sedan 2006 då 214 öringsmolt fångades i den fasta fällan.



Figur 6. Fångst av utvandrande lax- och öringsmolt i smoltfällan vid Nydala kvarn under våren 2011. Vattenståndet anger avläst pegelhöjd vid kvarndämet. Vattentemperaturen noterad klockan 07.00 vid Nydala kvarn.



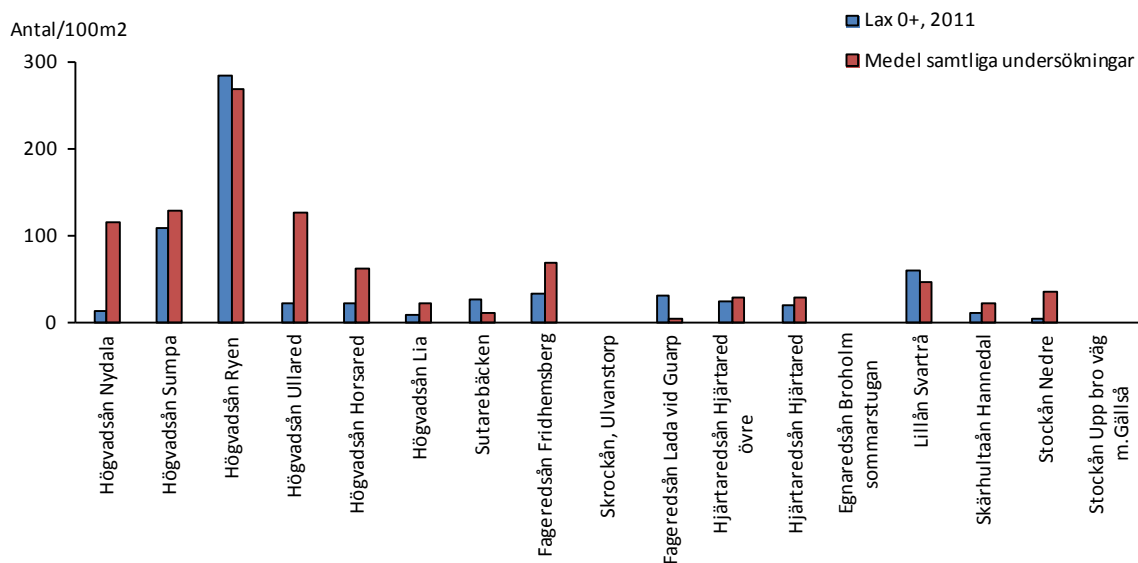
Figur 7. Fångst av utvandrande lax- och öringssmolt i smoltfällan vid Nydala kvarn under perioden 1959-2011. Blå staplar indikerar antalet fångade laxsmolt, de gröna staplarna visar antalet fångade öringar. Den röda linjen visar medelutvandringen av laxsmolt för perioden.

4.3 Fångst av ensamrig lax och öring

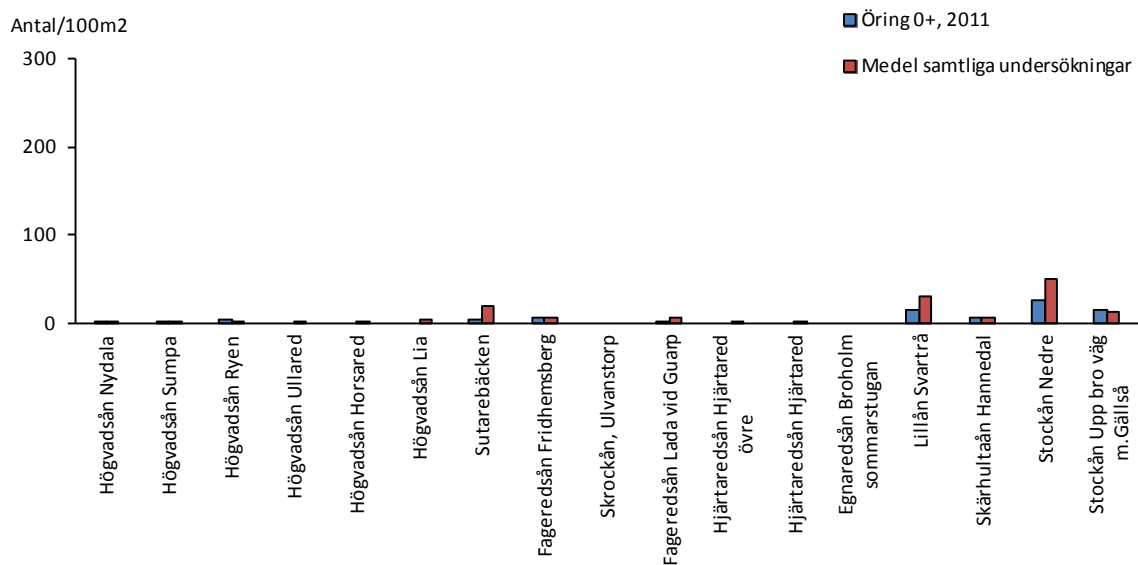
Vid flertalet av lokalerna belägna i Högvadsåns huvudfåra var fångsten av ensamrig lax sparsam. För merparten av de provfiskade lokalerna var fångsterna av lax lägre än medelvärdet för tidigare fångster. Vid två lokaler (Sumpa och Ryen) var fångsten dock relativt hög, även sett ur ett historiskt perspektiv. (Figur 8, 9 och Bilaga 1). Det är dock långt kvar innan resultaten överlag är i närheten av toppnoteringarna från mitten av 80-talet.

De högsta tätheterna av lax påträffades vid lokalen ”Ryen” i Högvadsåns huvudfåra vilket inte var oväntat då denna lokal även tidigare har visat sig vara en viktig uppväxtmiljö för lax. De lägsta tätheterna av årsungar i huvudfåran påträffade vid lokalerna Nydala och Ullared (Figur 8). Här var förekomsten av ensamriga laxar (0+) avsevärt lägre än medelvärdet. Varför tätheten av uppväxande lax varit så låg på dessa lokaler de senaste åren är svår att säga. Möjligen är laxen här mer påverkad av parasiten *G. salaris*.

Intressant är hur tydligt de båda figurerna 8 och 9 visar konkurrenssituationen mellan lax och öring. I Högvadsåns huvudfåra där laxbestånden är starkast är öringbestånden som svagast. Samtidigt finner man de högsta tätheterna av öring i biflöden där lax endast förekommer sparsamt. Noterbart är att de beräknade individtätheterna vid de öringdominerade lokalerna är betydligt lägre än motsvarande siffror för de laxdominerade. Denna skillnad i produktivitet kan med stor sannolikhet kopplas till att öring främst dominerar lokaler belägna i mindre biflöden, belägna längre upp i vattensystemet.



Figur 8. Fångsten av ensamriga laxar vid provfisket 2010 i Högvadsån och dess biflöden. Figuren visar 2011 års fångst i förhållande till medelvärden av fångster i tidigare utförda provfisken på samma lokaler.

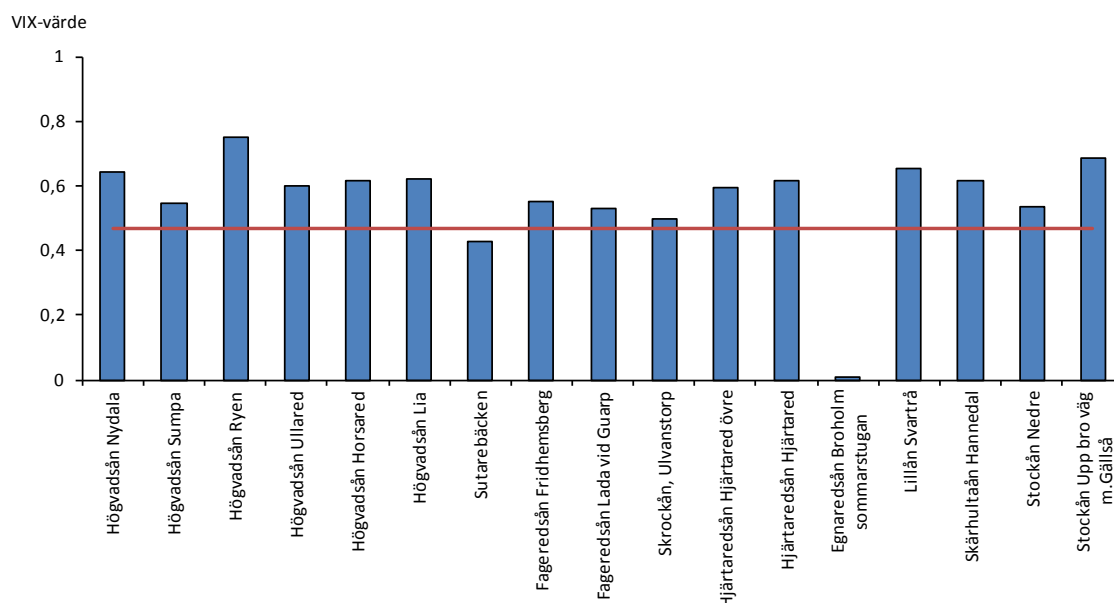


Figur 9. Fångsten av ensamriga öringar vid provfisket 2010 i Högvadsån och dess biflöden. Figuren visar 2011 års fångst i förhållande till medelvärden av fångster i tidigare utförda provfisken på samma lokaler.

4.4 Statusbedömning

Baserat på resultaten från 2011 års provfiske bedömdes merparten av de provfiskade lokalerna ha god till måttlig status med avseende på fiskfaunan (Figur 10). Då VIX bland annat är utformat för att indikera försumningspåverkan är dessa resultat en god indikation på att kalkningsverksamheten fungerar tillfredställande. I bilaga 1 redovisas även VIX-värden för tidigare års provfiske för varje enskild lokal. Generellt avvek inte årets beräknade värden nämnvärt från tidigare års.

Det extremt låga värdet (0,0087) som beräknades utifrån fångsten i Egnaredsån (Broholm sommarstugan) är något missvisande och speglar inte nödvändigtvis dålig vattenkvalitet. Inga laxfiskar fångades på denna lokal. Då en eventuell förekomst av lax och öring påverkar ett stort antal av de ingående delindexen får detta stor betydelse för resultatet. Fångsten vid Broholm dominerades istället av abborre och mört, två arter som vid beräkning av VIX räknas som toleranta och därmed sänker en dominans av dessa arter indexvärdet. Att ingen öring eller lax påträffades i Egnaredsån vid Broholm var i sig något förvånande men vår bedömning är att dominansen av mört och abborre kan härledas till närheten av Byasjön (ca 100 m).



Figur 10. VIX-värden för de lokaler där elprovfisken utfördes i Högvadsån och dess biflöden 2011. Den röda linjen markerar gränsen för god status.

5. Sammanfattande diskussion

Årets undersökningar av lax och öringbestånden i Högvadsån och dess biflöden avvek överlag obetydligt från de senaste årens resultat. Fisket med fällor efter uppvandrande lekfisk och utvandrande smolt vid Nydala kvarn indikerade att andelen lekvandrande laxar var något lägre än de närmast föregående åren, men sett över de senaste 20 åren kan fångsten ändå betraktas som förhållandevis ”normal”.

Tätheterna av ensomriga laxar och öringar vid de provfiskade lokalerna avvek obetydligt från tidigare års resultat. Sammanfattningsvis tycks säsongen 2011 ha varit relativt gynnsam för lax och öring och ett fortsatt försiktigt ökande antal lekfiskar talar för en fortsatt gynnsam utveckling av laxbestånden.

6. Referenser

Dellefors, C. & Faremo, U. 2007. Fiskeribiologisk undersökning inom Högvadsåns kalkningsprojekt 2006.

Fiskeriverket. 2011. Resultat från årets och tidigare elprovfisken. Data från Elfiskeregistret sammanställd av Berit Sers, Fiskeriverket 2009.

www.slu.se/. <http://snotra.artdata.slu.se/artfakta>

Naturvårdsverket. 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Naturvårdsverket Handbok 2007:4, utgåva 1. ISBN 978-91-620-0147-6.

Möller, B. 2011. Resultat från fiske med fasta fiskfällor vid Nydala kvarn 2011.

Rådén, R. Fiskeribiologisk undersökning inom Högvadsåns kalkningsprojekt 2010. Medins Biologi AB 2010-11-04

Rådén, R. Christensson, M. Fiskeribiologisk undersökning inom Högvadsåns kalkningsprojekt 2009. Medins Biologi AB 2010-01-14

Schibli, H. 2010. Resultat från fiske med fasta fiskfällor vid Nydala kvarn. Data sammanställd av Hans Schibli, Länsstyrelsen Halland 2010.

Bilaga 1. Resultat och statusklassningar

Högvadsån, Nydala

Koordinat: 6330938/1309305

Elprovfiske 1 (2)

Datum: 20110714

Allmän information



Lokalen vid Nydala är belägen cirka 4,5 km uppströms Högvadsåns inlopp i Ätran. Lokalens botten utgörs i huvudsak av mindre stenar och grus. Längs kanterna växer relativt rikligt med träd och buskar. Denna vegetation skapar skugga och tidvis kan nedfallande insekter från strandvegetationen vara en viktig födokälla för fisken i vattendraget.

Det finns få större stenar och lokalen bedöms främst lämpad för uppväxande öring och lax. Kraftigt regn och bitvis djupt vattnet försvårade fisket.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	43	24	9	86	12	13	1,8	0,5	0,8	0,9
LAX > 0+	3	3	1	9,5	10	1,4	1,6	0,4	0,6	0,7
ÖRING 0+	12	0	2	14	1,1	2,2	0,2	0,8	0,9	1,0
ÖRING > 0+	2	0	0	2,0	0	0,3	0	1,0	1,0	1,0
BERGSIMPA	53	19	17	104	17	16	2,5	0,5	0,7	0,9
ELRITSA	15	9	6	40	19	6,0	2,9	0,4	0,6	0,8
HAVSNEJONÖGA	Tre individer observerade vid en lekgrupp.									
Summa:	39									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	45	121	1,1	19	32,6	Int, Lit, Lax
ÖRING	47	127	1	20,6	7,5	Int, Lit, Lax
BERGSIMPA	23	76	0,1	6,1	19,9	Int, Lit
ELRITSA	42	65	0,6	2,3	6,8	Lit, För
HAVSNEJONÖGA	ca. 500 mm		-	-	-	Int, Li, Rö(NT)
Summa:	66,8					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:s globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

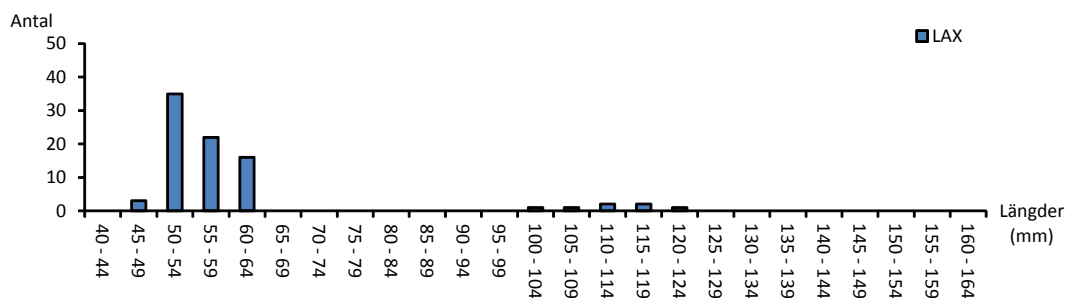
Högvadsån, Nydala

Koordinat: 6330938/1309305

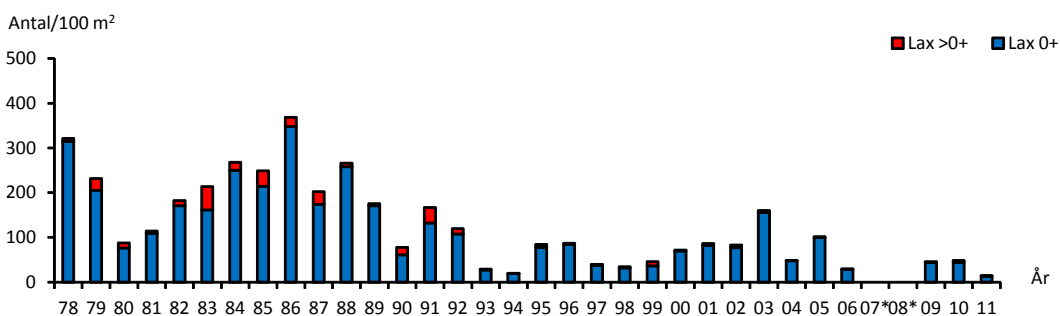
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110714

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,64

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

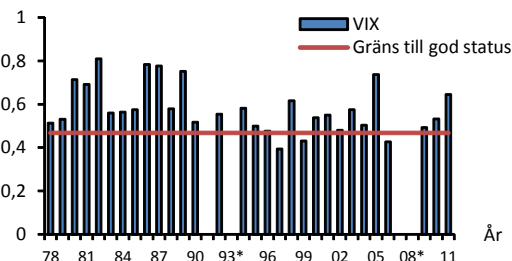
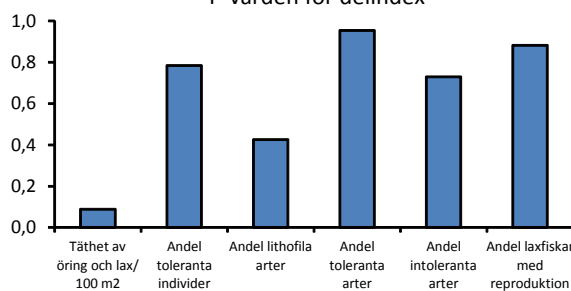
0,39

VIXsm (surhet/morfologi)

0,53

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Årets fångst av lax var den lägsta sedan 1978. I förhållande till de senast föregående provfiskena var avvikelser dock måttlig. Årets provfiske försvårades något av kraftigt regn. Fångstbarheten av lax bedömdes dock inte ha påverkats i en sådan grad att vädret ensamt kan förklara den relativt skrala fångsten. Liksom vid tidigare undersökningar var det främst ensamriga laxar och öringar som påträffades. Förekomsten av öring var som vanligt mycket sparsam. Lokalens ekologiska status var fortsatt god.

Högvadsån, Sumpa						Elprovfiske 1 (2)																																																						
Koordinat: 6334050/1309034						Datum: 20110714																																																						
Allmän information																																																												
						Bottensubstratet dominerades av mindre stenar och grus. Undervattensvegetation förekom rikligt vilket skapar goda möjligheter till både skydd och födosök för fisk. Det varierade botten substratet skapar även turbulens vilket genererar ett väl syresatt vatten och rena fina bottenar. Den provfiskade ytan hyser ett stort antal ståndplatser lämpliga för både en- och flersomriga individer. Den är samtidigt svår fiskad, då vattenhastigheten och djupet snabbt blir problematiskt vid ökade flöden. Vid fisketillfället regnade det. Detta försvårade fisket.																																																						
Fångsresultat																																																												
Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N	95%-konf.	Täthet	95%-konf.	P-värde (omgång)																																																				
	1	2	3	(skattat)	intervall	N/100m ²	intervall	1	2	3																																																		
LAX 0+	190	118	76	513	71	108	15,0	0,4	0,6	0,7																																																		
LAX > 0+	22	6	6	38	7,0	7,9	1,5	0,5	0,8	0,9																																																		
ÖRING 0+	4	0	0	4,0	0	0,8	0	1,0	1,0	1,0																																																		
ÖRING > 0+	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-																																																		
ÅL	2	1	1	5,8	11	1,2	2,2	0,3	0,5	0,7																																																		
ELRITSA	6	8	2	23	21	4,9	4,5	0,3	0,5	0,7																																																		
Summa:						123																																																						
Förklaring till kommentarer:																																																												
Lit (lithofil), Tol (tolerant), Int (intolerant), Röd (rödlistad), Artskydd (Upptagen i artskyddsförordningen) GloRöd (Upptagen i IUCN: S globala rödlista), För (försurningskänslig), Lax (laxfisk), Pre (predator), Frä (främmande art)																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Art</th> <th colspan="2">Längd (mm)</th> <th colspan="2">Vikt (g)</th> <th>Biomassa</th> <th>Kommentar</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>g/100m²</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LAX</td> <td>39</td> <td>130</td> <td>0,7</td> <td>22</td> <td>198</td> <td>Int, Lit, Lax</td> </tr> <tr> <td>ÖRING</td> <td>47</td> <td>50</td> <td>0,7</td> <td>1,2</td> <td>0,8</td> <td>Int, Lit, Lax</td> </tr> <tr> <td>ÅL</td> <td>207</td> <td>213</td> <td>17</td> <td>21</td> <td>17</td> <td>Tol, Röd(Cr), GloRöd</td> </tr> <tr> <td>ELRITSA</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>0,5</td> <td>2,3</td> <td>3,3</td> <td>Lit, För</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;">Summa:</td> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">219</td> </tr> </tbody> </table>												Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar		Min	Max	Min	Max	g/100m ²		LAX	39	130	0,7	22	198	Int, Lit, Lax	ÖRING	47	50	0,7	1,2	0,8	Int, Lit, Lax	ÅL	207	213	17	21	17	Tol, Röd(Cr), GloRöd	ELRITSA	40	60	0,5	2,3	3,3	Lit, För	Summa:					219	
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar																																																						
	Min	Max	Min	Max	g/100m ²																																																							
LAX	39	130	0,7	22	198	Int, Lit, Lax																																																						
ÖRING	47	50	0,7	1,2	0,8	Int, Lit, Lax																																																						
ÅL	207	213	17	21	17	Tol, Röd(Cr), GloRöd																																																						
ELRITSA	40	60	0,5	2,3	3,3	Lit, För																																																						
Summa:					219																																																							
Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se																																																												

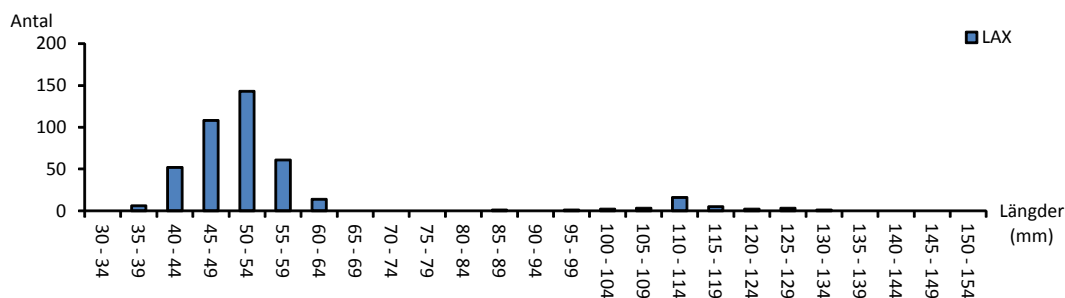
Högvadsån, Sumpa

Koordinat: 6334050/1309034

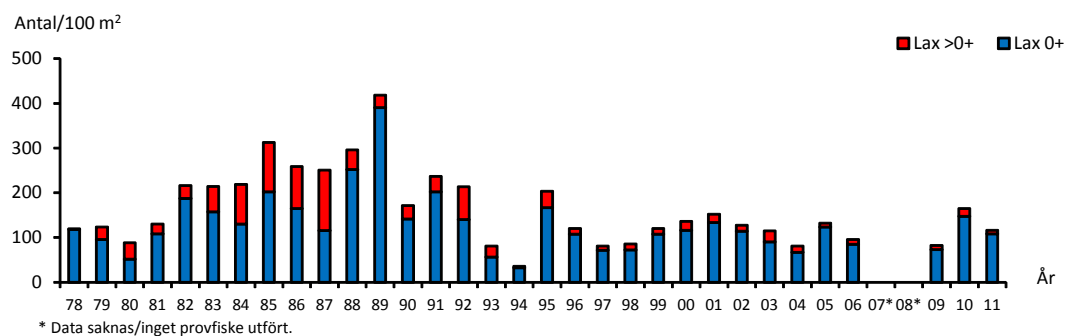
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110714

Längdfördelning



Beståndsutveckling



VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,54

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

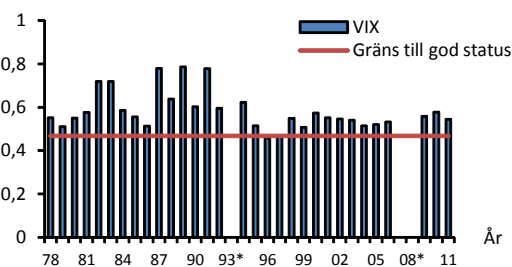
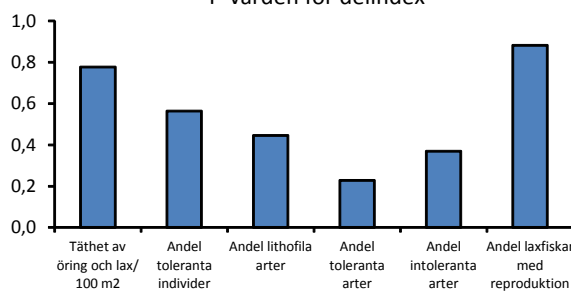
0,48

VIXsm (surhet/morfologi)

0,62

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Sumpa är en av de fiskrikaste lokalerna i Högvadsån. Årets fångst av lax avvek obetydligt från undersökningarna sedan början av 90-talet. Jämfört med toppåren på mitten av 80-talet var årets fångst av lax dock måttlig. De beräknade laxtätheterna har sedan mitten på nittio-talet varit relativt likvärdiga. Liksom tidigare var förekomsten av öring mycket sparsam. Baserat på årets fångst klassades lokalens ekologiska status som fortsatt god.

Högvadsån, Ryen

Koordinat: 6335043/1310565

Elprovfiske 1 (2)

Datum: 20110712

Allmän information



Lokalens bottenstrukturer domineras av mindre stenar som skapar turbulens och ståndplatser. En riklig förekomst av strandvegetation bidrar med skugga och möjligheter till födosök för lokalens fiskbestånd.

Lokalen är relativt grund med ett medeldjup på cirka 30 cm vid medelvattenföring. Sammantaget utgör lokalen en mycket fin biotop främst lämpad som uppväxtplats för mindre individer.

De yttre förhållandena var goda vid provfiske tillfället med uppehållsväder och måttlig vattenföring.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	79	49	44	284	107	284	107	0,3	0,5	0,6
LAX > 0+	7	8	3	28	29	28	29	0,3	0,5	0,6
ÖRING 0+	3	0	1	4,4	2,0	4,4	2,0	0,6	0,8	0,9
ÖRING > 0+	0	1	0	1,1	0	1,1	0	0,6	0,8	0,9
ELRITSA	15	8	7	42	25,2	42	25	0,3	0,6	0,7
Summa:	360									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	37	126	0,7	20,2	456,2	Int, Lit, Lax
ÖRING	46	107	0,6	12,9	16,9	Int, Lit, Lax
ELRITSA	34	62	0,4	2,5	25,9	Lit, För
Summa:	499,0					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

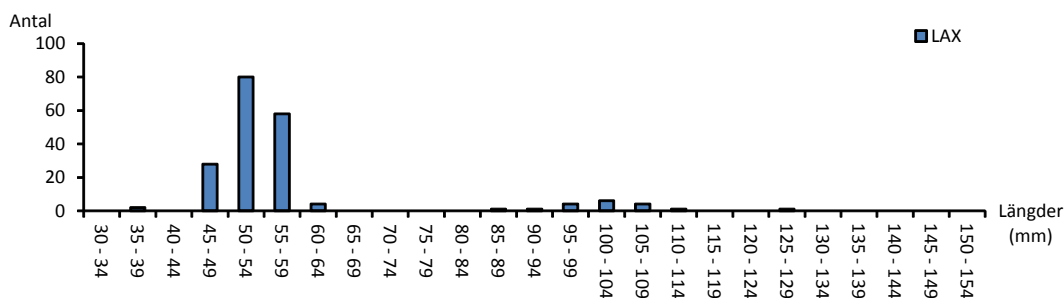
Högvadsån, Ryen

Koordinat: 6335043/1310565

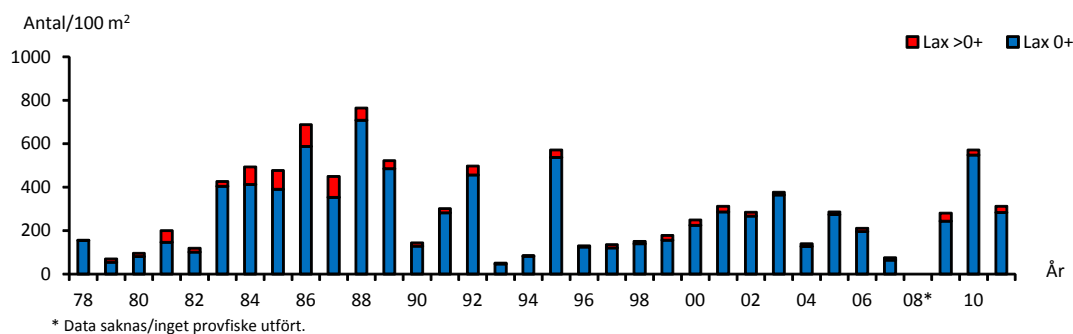
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110712

Längdfördelning



Beståndsutveckling



VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,75

Ekologisk status:

Hög

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

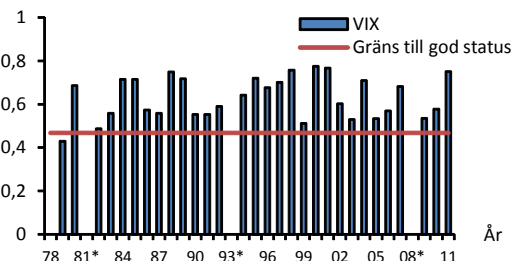
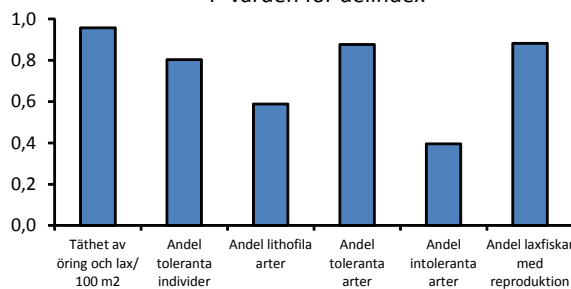
0,68

VIXsm (surhet/morfologi)

0,71

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



Sammanfattning

Lokalen i Ryen är belägen inom ett av de bästa lekområdena i Högvadsån. Ryen har ofta haft de högsta tätheterna laxungar av de undersökta lokalerna i huvudfåran. Årets provfiske visade på en fortsatt riklig förekomst av ensamrig lax. Sammantaget visar fiskeresultaten att den provfiskade sträckan vid Ryen är en mycket fin uppväxtbiotop för laxfisk och av stor betydelse för nyrekryteringen av lax i Högvadsån. Lokalens ekologiska status har överlag varit god till hög. Årets bedömning (hög ekologisk status avseende fiskfaunan) innebär därmed ingen förändrad statusklassning.

Högvadsån, Ullared

Koordinat: 6339058/1313525

Elprovfiske 1 (2)

Datum: 20110712

Allmän information



Bottensubstratet vid den provfiskade lokalen vid Ullared domineras av grus och mindre stenar. Närmare 50 % av ytan är relativt lugnflytande och djupare. Denna del av lokalen bedöms ej vara lämplig för uppväxande laxfiskar. Det förekommer rikligt med vegetation både i och runt vattendraget vilket skapar skugga, ståndplatser och möjligheter till födosök för fisk. Sträckans grundare delar bedöms dock vara lämpliga som lek- och uppväxtmiljö för lax och öring. Den är också mycket lättfiskad. Vid årets provfiske var förutsättningarna för elfiske mycket goda med en måttlig vattenföring och klart väder.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	17	11	6	43,6	17,5	21,8	8,7	0,4	0,6	0,8
LAX > 0+	0	2	0	2,2	0,0	1,1	0,0	0,6	0,8	0,9
ELRITSA	2	0	5	9,1		4,5		0,4	0,6	0,8
Summa:	27									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	40	112	1,2	13,7	34,0	Int, Lit, Lax
ELRITSA	47	52	1,3	1,5	7,1	Lit, För
Summa:	41,1					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (förurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

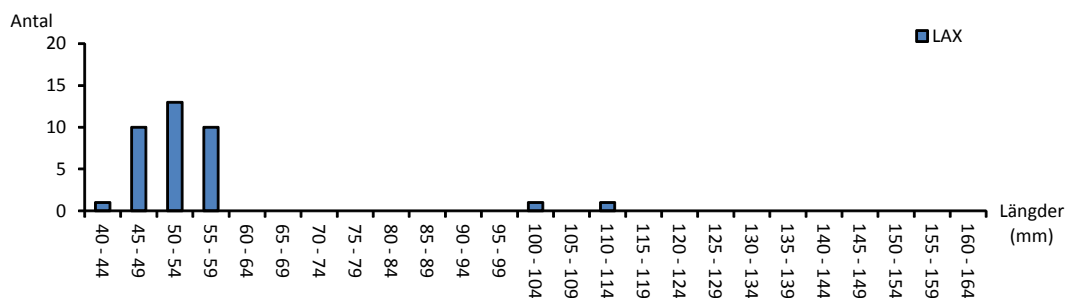
Högvadsån, Ullared

Koordinat: 6339058/1313525

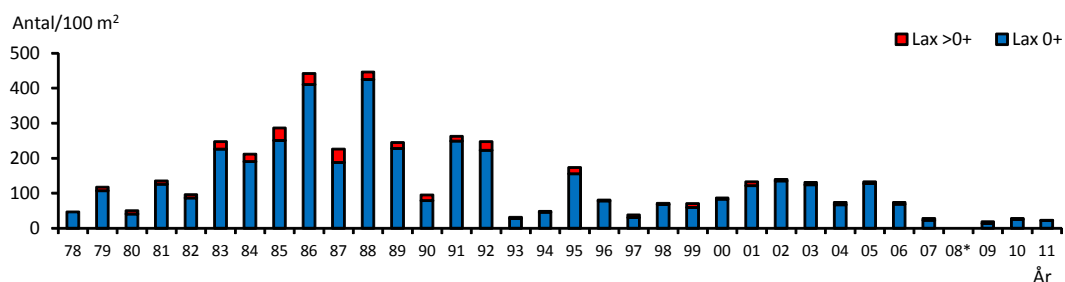
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110712

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,60

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

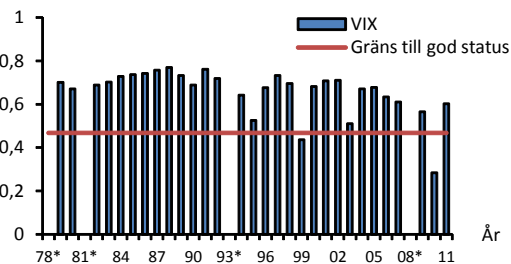
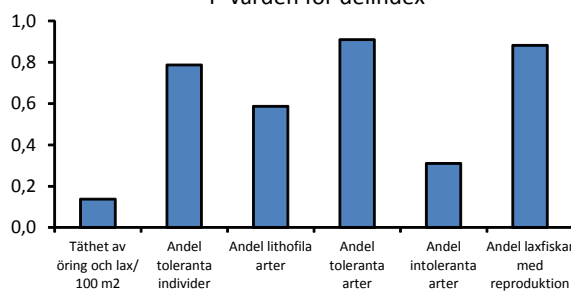
0,44

VIXsm (surhet/morfologi)

0,48

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Fångsten av lax och öring var återigen liten. Både upp- och nedströms den provfiskade ytan finns fina lek och uppväxtområden för laxfisk. Lokalen bedöms kunna hysa betydligt högre tätheter än vad som varit fallet sedan början av 90-talet. Lokalens ekologiska status var god.

Högvadsån, Horsared

Koordinat: 6343041/1316607

Elprovfiske 1 (2)

Datum: 20110713

Allmän information



Lokalens bottenstrukturer domineras av mindre stenar med inslag av enstaka större stenar/block. Den provfiskade sträckan omges av en bård av väl uppvuxna träd som skapar skugga och bidrar med föda genom nedfallande insekter.

Sammataget bedöms lokalen vara lämplig som livsmiljö för både en- och flersomriga laxar och öringar. Vid provfisketillfället rådde goda förhållanden med bra ljusförhållanden och måttlig vattenföring.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	13	0	6	23,0	9,7	6,4	2,7	0,4	0,7	0,8
LAX > 0+	30	14	0	45,0	2,5	12,5	0,7	0,7	0,9	1,0
ELRITSA	72	40	29	185,8	40,7	51,6	11,3	0,4	0,6	0,8
Summa:	70									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	45	120	1,1	15,1	103,3	Int, Lit, Lax
ELRITSA	32	75	0,3	3,4	51,9	Lit, För
Summa:	155,2					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

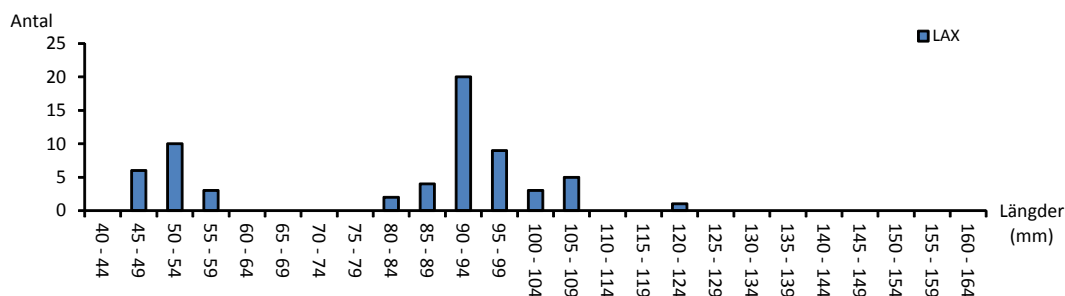
Högvadsån, Horsared

Koordinat: 6343041/1316607

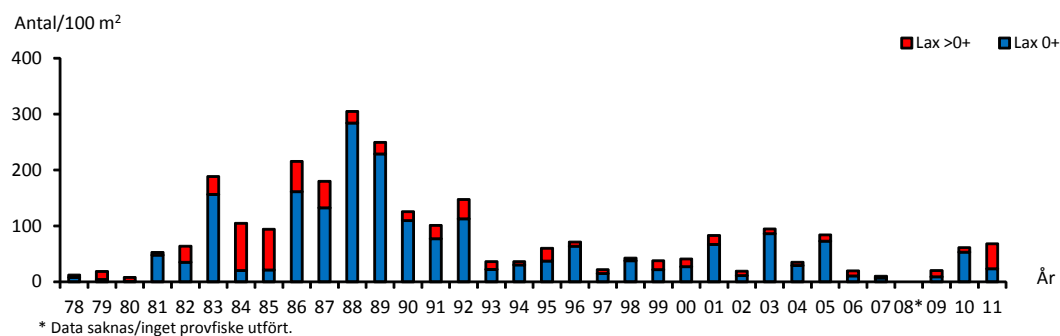
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110713

Längdfördelning



Beståndsutveckling



VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,62

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

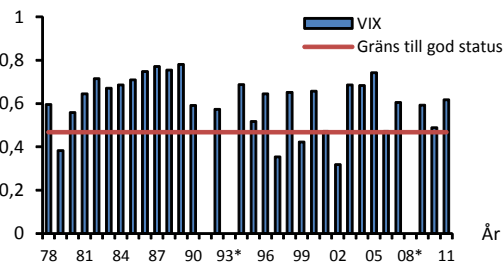
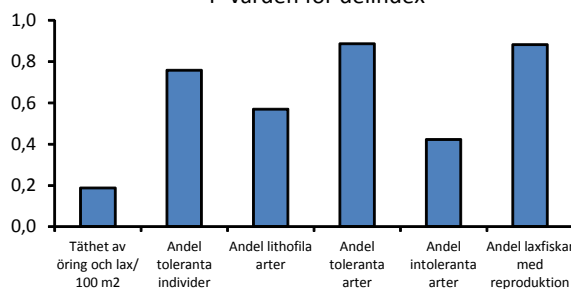
0,53

VIXsm (surhet/morfologi)

0,52

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



Sammanfattning

Lokalen vid Horsared är en fin väl skuggad del av Högvadsån. Årets provfiske visade på en ökad förekomst av flersomriga laxar (>0+). Tätheten av denna årsklass var den högsta som noterats sedan 1987. Tätheten var dock försumbart betydligt lägre än toppnoteringarna från slutet av 80-talet. Troligen är laxparasiten *Gyrodactylus salaris* en viktig del av förklaringen till de låga tätheterna av lax. En riklig förekomst av elritsa och ett relativt högt VIX visar att förorening inte är en trolig förklaring till laxens tillbakagång. Lokalens ekologiska status var fortsatt god.

Högvadsån, Lia

Koordinat: 6345950/1319250

Elprovfiske 1 (2)

Datum: 20110712

Allmän information



Lokalen vid Lia är belägen längst uppströms av lokalerna belägna i Högvadsåns huvudfåra.

Den nedre delen av lokalen är stråkande/forsande med inslag av block. Denna del av sträckan är relativt svårfiskad. De övre delarna av lokalen är mer lättfiskade. På den provfiskade sträckan finns ett stort antal ståndplatser lämpliga för både en- och flersomriga laxar och öringar.

Vid provfisket var väder och vattenföringsförhållandena gynnsamma.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	12	8	3	27,2	9,2	8,2	2,8	0,5	0,7	0,8
LAX > 0+	43	21	7	77,0	8,3	23,2	2,5	0,6	0,8	0,9
GÄDDA				2,3	-	0,7	-	0,5	0,8	0,9
ELRITSA				87,9	15,8	26,4	4,8	0,5	0,7	0,9
LAKE	1	4	0	8,3	19,0	2,5	5,7	0,3	0,5	0,6
Summa:	61									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	50	144	0,8	32,3	393,2	Int, Lit, Lax
GÄDDA	185	198	39,5	41,7	25,7	Pre
ELRITSA	25	71	0,2	3,8	48,2	Lit, För
LAKE	155	260	23,5	113,6	75,6	Lit, Röd(NT)
Summa:	542,7					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

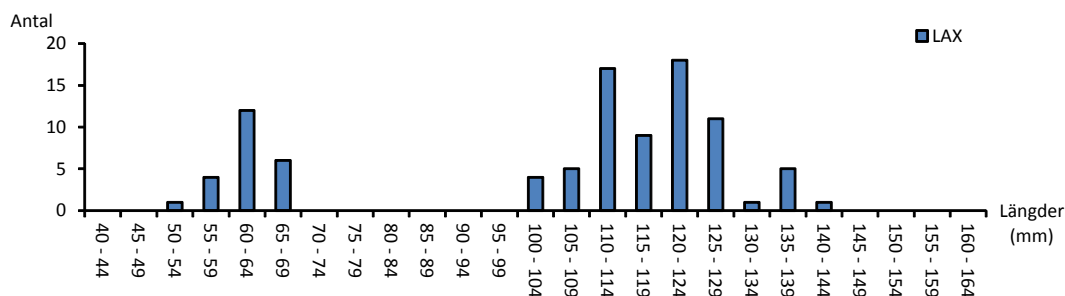
Högvadsån, Lia

Koordinat: 6345950/1319250

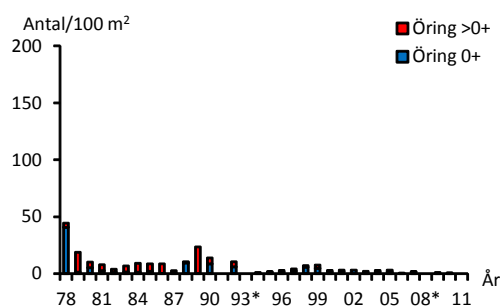
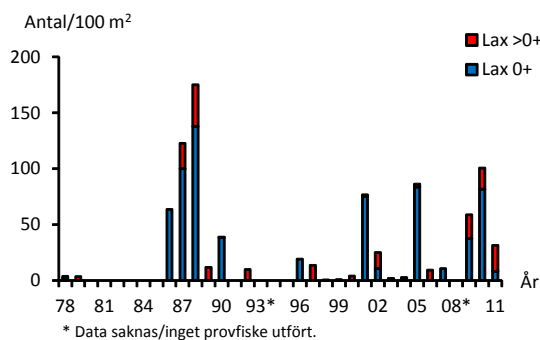
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110712

Längdfördelning



Beståndsutveckling



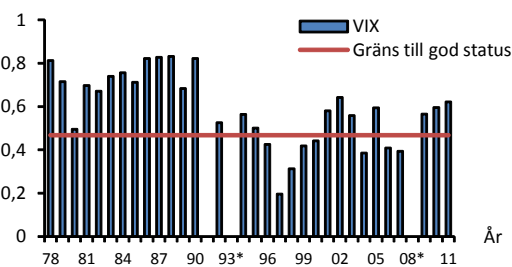
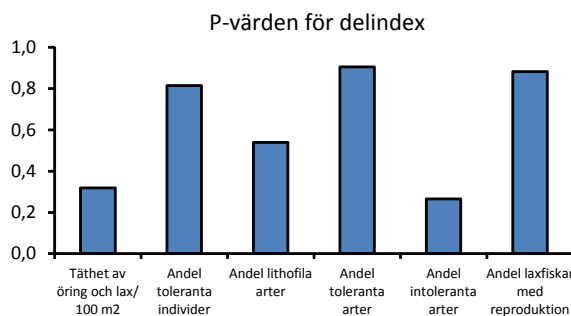
VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:
0,62Ekologisk status:
God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)
0,45VIXsm (surhet/morfologi)
0,50

≤ 0,43 måttlig - dålig status



Sammanfattning

Årest provfiske visade på en tydligt lägre täthet av ensamriga laxar än de senaste två åren. Orsaken till att tätheterna tycks fluktuerat så pass kraftigt på lokalen är oklar. I förhållande till provfiskena utförda 2009 och 2010 är det framför allt ensamriga individer som "saknas" möjligen kan detta indikera att laxens lek ej var framgångsrik på sträckan under 2010. Lokalens ekologiska status var fortsatt god.

Sutarebäcken, Sutarebäcken

Koordinat: 6341690/1315405

Elprovfiske 1 (2)
Datum: 20110718

Allmän information



Lokalen är belägen cirka 250 meter uppströms Sutarebäckens inlopp i Högvadsån. Bäckens rinner genom betesmark. Träd längs kanterna bidrar med skugga och skydd. Bottensubstratet domineras av sten och mindre block. Sammantaget bedöms lokalen vara väl lämpad för uppväxande laxfisk. Delar av ytan är mycket grunda och torrläggs dock troligen under lågflödesperioder.

Vid provfisket rådde det goda betingelser för elfiske.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	13	6	4	27	9,2	27	9,2	0,5	0,7	0,8
LAX > 0+	4	3	1	9,6	6,0	9,6	6,0	0,4	0,7	0,8
ÖRING 0+	5	0	0	5,0	0	5,0	0,0	1,0	1,0	1,0
ÖRING > 0+	15	4	5	28	8,1	28	8,1	0,5	0,7	0,9
LAX X ÖRING 0+	1	6	0	7,0	-	7,0	-	-	-	-
ELRITSA	8	16	8	42	-	42	-	0,4	0,6	0,8
Summa:	118									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	42	116	0,9	15	85	Int, Lit, Lax
ÖRING	38	106	0,9	12	181	Int, Lit, Lax
LAX X ÖRING	38	50	0,6	1,4	6,8	Int, Lit, Lax
ELRITSA	45	66	0,9	2,9	65	Lit, För
Summa:	338,4					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

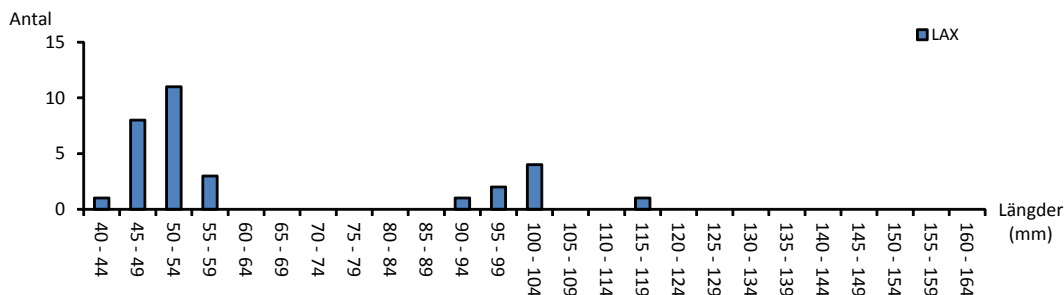
Sutarebäcken, Sutarebäcken

Elprovfiske 2 (2)

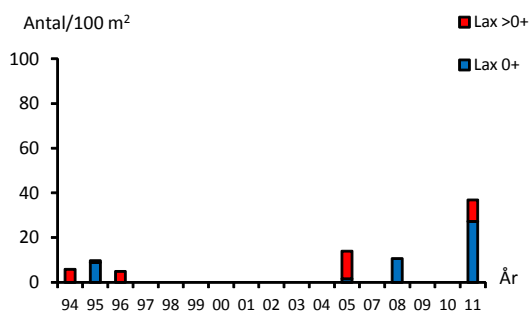
Koordinat: 6341690/1315405

Datum: 20110718

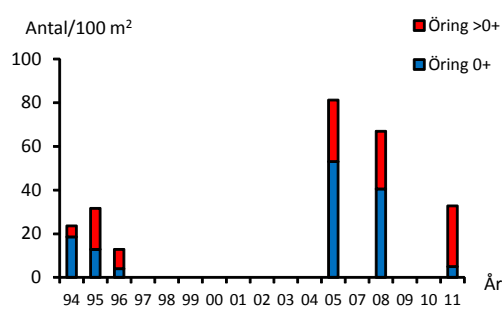
Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.



VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,43

Ekologisk status:

Måttlig

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

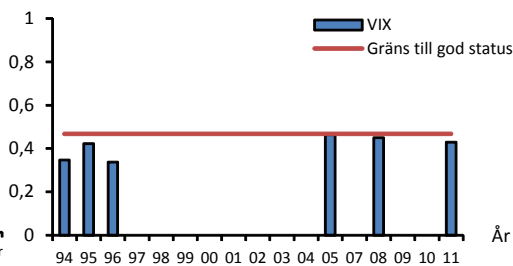
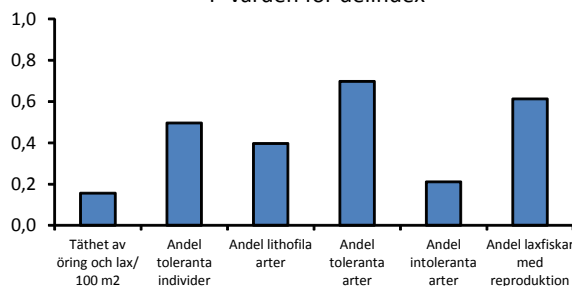
0,33

VIXsm (surhet/morfologi)

0,34

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



Sammanfattning

Dominans av flersomriga (0+) laxar är typiskt för lokaler där lax- och öringar konkurrerar om ståndplatser. Sidoindexen VIXsm (surhet) och VIX (hydromorfologi) var båda låga. Möjligen speglar dessa tidvis försurningspåverkan och/eller perioder då stora delar av Sutarebäcken är uttorkad. Det kan heller inte uteslutas att mycket av den fångade fisken har sitt ursprung i Högvadsåns huvudfåra. Sju av de fångade fiskarna visade drag av både öring och lax, det kan inte uteslutas att en viss hybridisering mellan de båda arterna föreligger. Företeelsen är inte helt ovanlig, särskilt i mindre vattendrag med begränsade lekytor som båda arterna nyttjar. Fångstdata från fisken utförda före 2011 är hämtade från en elfiskelokal belägen cirka 200 m uppströms årets provfiskade yta (kallad "Sutarebäcken, nedre" i elfiskeregistret). De båda lokalernas förutsättningar att hysa laxartade fiskar bedöms dock vara såpass lika att resultaten är fullt jämförbara.

Fageredsån, Fridhemsberg

Koordinat: 6341900/1315100

Elprovfiske 1 (2)

Datum: 20110715

Allmän information



Lokalen är belägen något hundratal meter uppströms sammanflödet med Högvadsån. Det är en grund, forsande strömsträcka. Vattnet är tydligt färgat och bottenstrukturer domineras av större stenar och block. Vattenhastigheten på denna väl skuggade lokal är relativt hög. Det turbulenta vattnet bidrar till att skapa syrerika förhållanden med slamfria botten. Den provfiskade sträckan hyser en stor mängd ståndplatser lämpliga för både en- och flersomriga individer.

Vid provfiske tillfället var vädret gynnsamt. Vattenhastigheten försvårade fisket något.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	11	10	5	40	32	32	25	0,3	0,5	0,7
LAX > 0+	20	11	3	37	6,0	29	4,7	0,6	0,8	0,9
ÖRING 0+	3	2	2	8,1	-	6,5	-	0,5	0,7	0,9
ÖRING > 0+	1	5	0	6,6	0	5,2	0	0,6	0,8	0,9
ELRITSA	6	5	4	19	-	15	-	0,4	0,6	0,8
GÄDDA	1	0	0	1,0	0	0,8	0	1,0	1,0	1,0
Summa:	89									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	47	240	0,9	135	443	Int, Lit, Lax
ÖRING	50	157	1,3	40	136	Int, Lit, Lax
ELRITSA	51	70	1,2	3,7	24	Lit, För
GÄDDA	89	89	3,9	3,9	3,1	Pre
Summa:	605,5					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

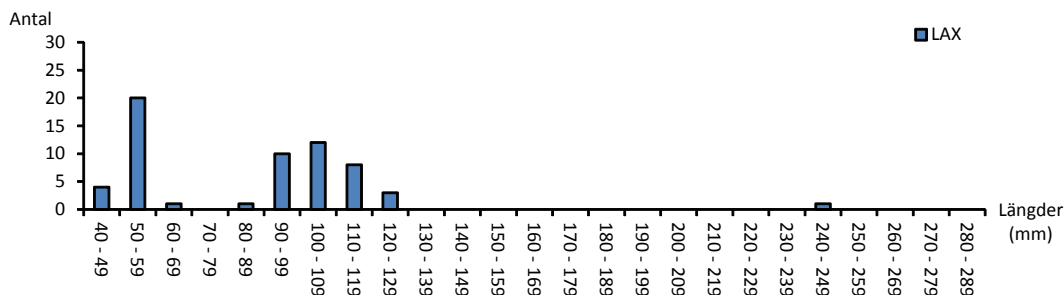
Fageredsån, Fridhemsberg

Koordinat: 6341900/1315100

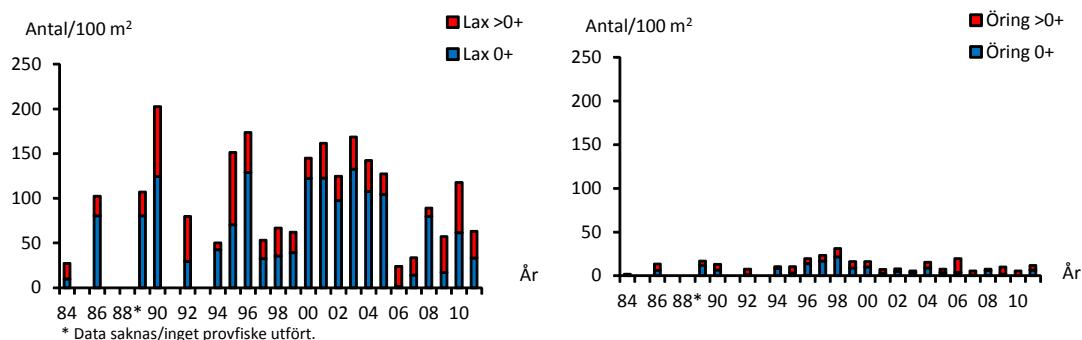
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110715

Längdfördelning



Beståndsutveckling



VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,55

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

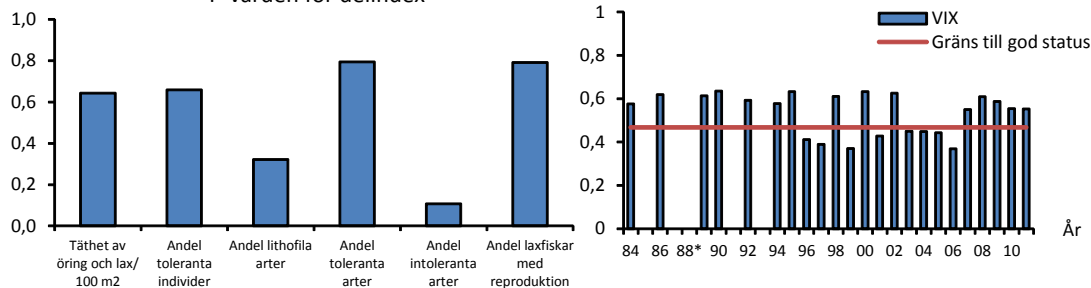
0,48

VIXsm (surhet/morfologi)

0,47

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Elfiskelokal "Fridhemsberg" i Fageredsån är belägen något hundratal meter uppströms sammanflödet med Högvadsån. Laxpopulationen har varierat kraftigt under åren. Till viss del beror detta med stor sannolikhet på att lokalen även vid måttliga ökningar av vattenflödet blir svårfiskad och därmed ökar osäkerheten i täthetsskattningarna. Resultaten från årets provfiske avvek inte nämnvärt från de senaste årens. Andelen ensamriga fiskar (0+) var dock något lägre än "normalt". Fångsten av öring var fortsatt sparsam. Lokalens ekologiska status var förutsatt god.

Fageredsån, Lada vid Guarp

Koordinat: 6349286/1317781

Elprovfiske 1 (2)
Datum: 20110712

Allmän information



Lokalen är belägen cirka 9 kilometer uppströms Fageredsåns inlopp i Högvadsån.

Vattnet på lokalen är strömmande och bottenstrukturer domineras av större stenar. Strandvegetation bidrar med viss beskuggning, ingen undervattensvegetation som vattenmossor och påväxtalger kunde observeras.

Vid provfisketillfället var ljusförhållandena och vattenståndet gynnsamma.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	36	17	8	68	10	30	4,5	0,5	0,8	0,9
LAX > 0+	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-
LAX X ÖRING 0+	6	2	1	9,5	2,3	4,2	1,0	0,6	0,9	0,9
LAX X ÖRING > 0+	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-
ÖRING 0+	2	2	0	4,4	2,0	1,9	0,9	0,6	0,8	0,9
ÖRING > 0+	9	3	0	12	0,8	5,4	0,4	0,8	1,0	1,0
GÄDDA	1	0	0	1,0	0	0,4	0	1,0	1,0	1,0

Summa: 42

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	43	65	0,6	2,5	50,2	Int, Lit, Lax
LAX X ÖRING	48	62	1,1	2,3	6,8	Int, Lit, Lax
ÖRING	37	215	0,8	101	170,7	Int, Lit, Lax
ELRITSA	20	66	0,2	2	33,4	Lit, För
GÄDDA	82	82	3,4	3,4	1,6	Pre

Summa: 262,8

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (försumnskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

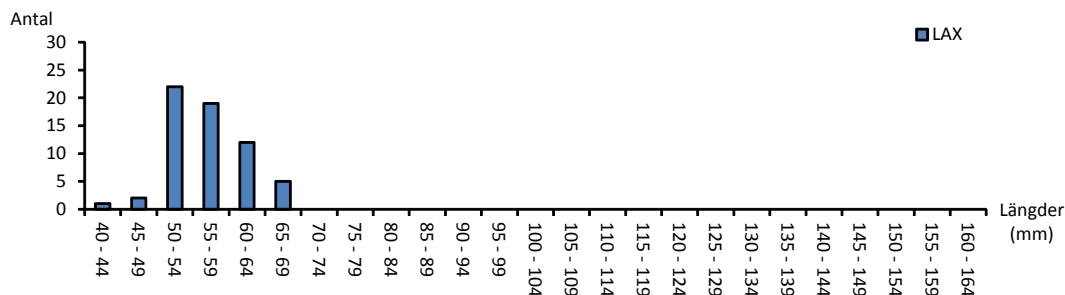
Fageredsån, Lada vid Guarp

Koordinat: 6349286/1317781

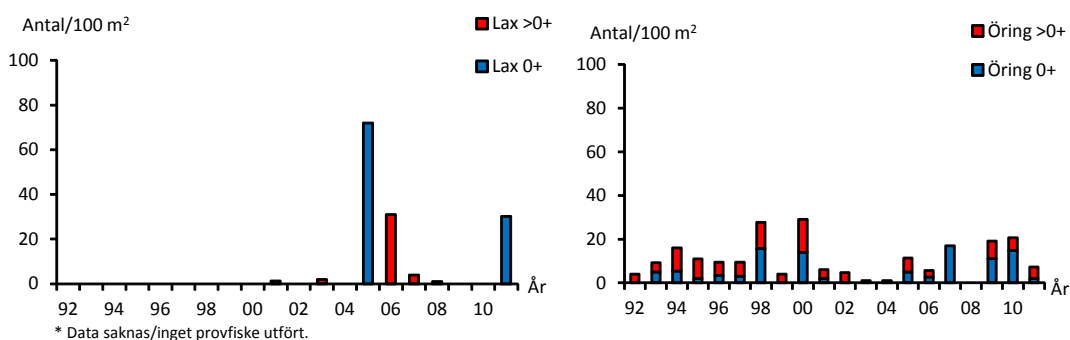
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110712

Längdfördelning



Beståndsutveckling



VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,53

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

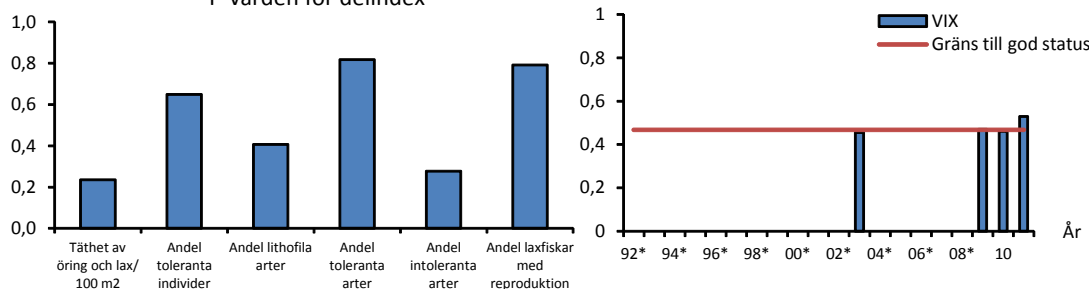
0,37

VIXsm (surhet/morfologi)

0,43

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



Sammanfattning

Lokalens fiskfauna dominerades av lax, öring och elritsa. Tätheten av ensomriga öringungar (0+) var förhållandevis låg vilket med stor sannolikhet kan kopplas till den för lokalen relativt höga täthet av ensomriga laxar. Lokalens ekologiska status var återigen ett gränsfall mellan god och måttlig. Klassningen avvek därmed inte från tidigare års undersökningar.

Skrockån, Ulvanstorp

Elprovfiske 1 (2)

Koordinat: 6354300/1319200

Datum: 20110713

Allmän information



Den provfiskade sträckan är varierad och väl syresatt. Bottensubstratet domineras av block och sten. Vegetation längs kanterna bidrar med skugga och skydd. Sammantaget bedömdes lokalen vara väl lämpad för uppväxande laxfisk.

Vid provtillfället rådde gynnsamma betingelser för elfiske.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
ELRITSA	22	6	0	28,2	1,0	29,7	1,0	0,8	1,0	1,0
GÄDDA	1	0	0	1,0	0,0	1,1	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:	31									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
ELRITSA	36	62	0,5	2,1	39,3	Lit, För
GÄDDA	295	295	156,5	156,5	173,4	Pre
Summa:	212,7					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

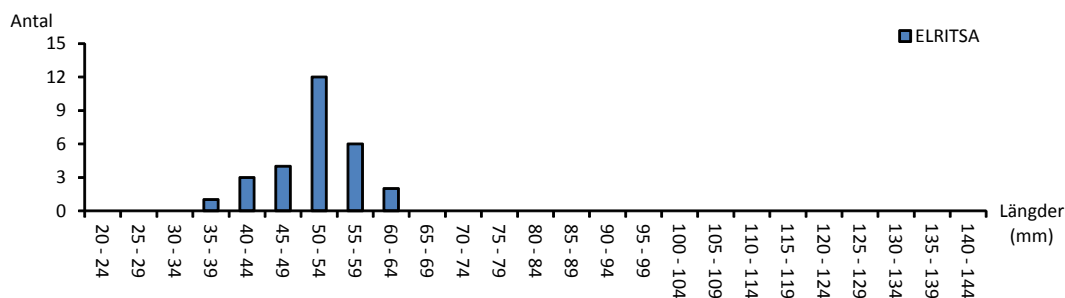
Skrockån, Ulvanstorp

Koordinat: 6354300/1319200

Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110713

Längdfördelning



Beståndsutveckling

Inga laxartade fiskar påträffade.

VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,50

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

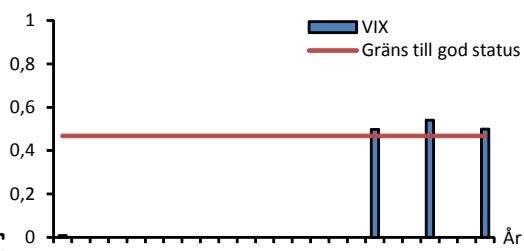
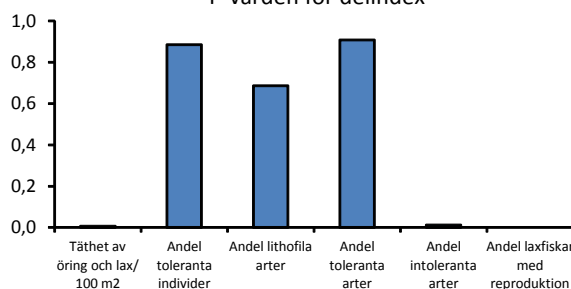
0,41

VIXsm (surhet/morfologi)

0,23

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Inga laxartade fiskar påträffades. Detta var något förvånande då lokalen bedöms mycket väl lämpad för uppväxande laxfisk. VIXsm var lågt (indikerar föroreningspåverkan). Förekomst av perioder med låga pH-värden kan inte uteslutas. Den föroreningskänsliga elritsan förekom relativt rikligt på lokalen. I huvudsak fångades dock fleråriga individer. Elritsor är stimlevande och rörliga. Och det är inte ovanligt att arten relativt snabbt kan återkolonisera sträckor efter exempelvis surstötter i samband med snösmältningen. Denna möjlighet har inte lax- och öringyngel då de i början av sina liv är starkt bundna till platsen de kläcktes på.

Hjärtaredsån, Hjärtared övre

Koordinat: 6337942/1311461

Elprovfiske 1 (2)

Datum: 20110715

Allmän information



Lokalen ligger strax uppströms lokalen benämnd "Hjärtared". Den aktuella sträckan är strömmande och väl beskuggad med mycket överhängande vegetation. Bottensubstratet domineras av stenar och grus. På de nedersta 20 metrarna är möjligen vattendjupet något för stort för att passa ensomriga laxfiskar men som helhet bedöms lokalen hysa ett stort antal lämpliga ståndplatser för lax och öring i olika storlekar.

Väderförhållandena och vattenföringen var vid provtillfället gynnsamma.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	20	8	4	34,9	5,8	24,9	4,1	0,6	0,8	0,9
LAX > 0+	6	4	0	10,4	1,9	7,5	1,3	0,7	0,9	1,0
ELRITSA	42	36	26	135,1	-	96,5	-	0,4	0,6	0,8
GÄDDA 0+				1,0	0,0	0,7	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:	130									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	45	107	0,9	12,7	87,0	Int, Lit, Lax
ELRITSA	23	62	0,2	2	79,1	Lit, För
GÄDDA	300	300	150	150	107,1	Pre
Summa:	273,2					

Förklaring till kommentarer:

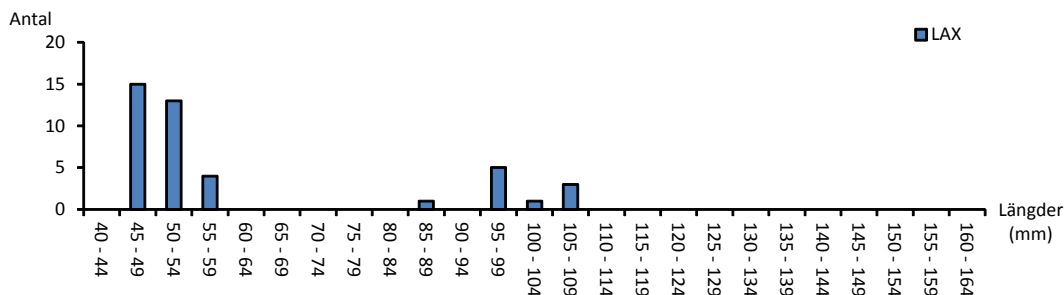
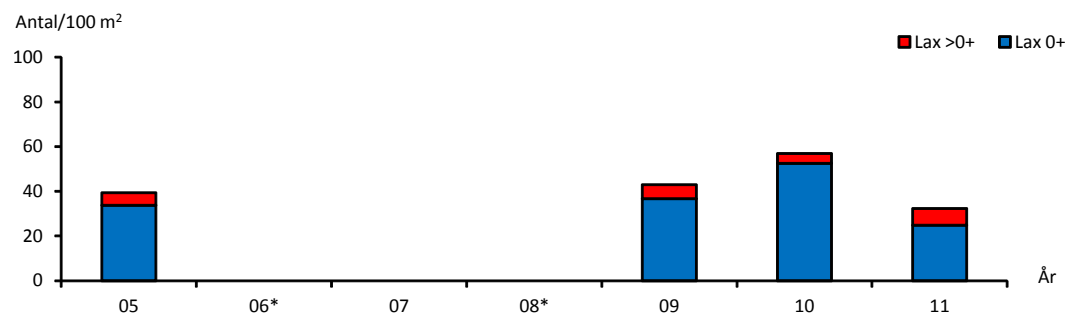
Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Hjärtaredsån, Hjärtared övre

Koordinat: 6337942/1311461

Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110715

Längdfördelning**Beståndsutveckling**

* Data saknas/inget provfiske utfört.

VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,60

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

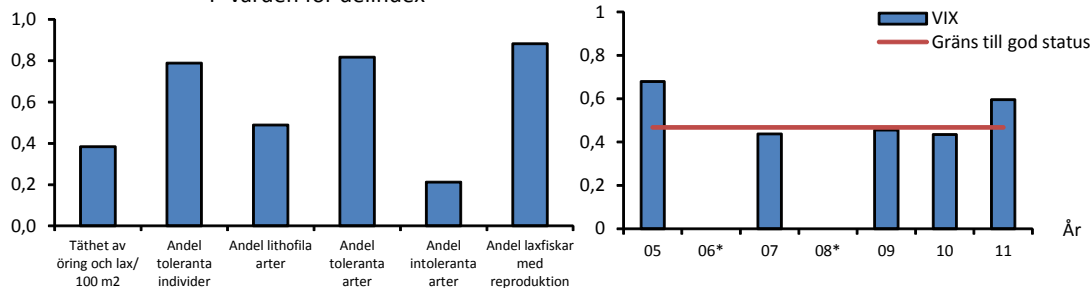
VIXh (hydrologi)

0,58

VIXsm (surhet/morfologi)

0,49

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex

* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Fiskfaunan dominerades fortsatt av elritsa och lax. Att inga öringar påträffas är något förvånande då lokalen bedöms lämplig även för denna art. Individtätheten för lax är något missvisande. På en betydande yta är vattenhastigheten och djupet sådant att några större tätheter av laxfisk ej är att förvänta. På de ytor som är lämpliga för lax påträffas dock relativt täta bestånd. Lokalens ekologiska status var god. Klassningen avvek därmed obetydligt från tidigare års undersökningar.

Hjärtaredsån, Hjärtared										Elprovfiske 1 (2)	
Koordinat: 6337907/1311471					Datum: 20110715						
Allmän information											
					Denna välskuggade lokal har förändrats genom åren. Numera är den vid normalvattenföring relativt djup och lugnt flytande. Det finns då inga direkt lämpliga ståndplatser för laxfisk på lokalen. Väderförhållandena och vattenföringen var vid provfisketillfället lämpliga för elfiske.						
Fångsresultat											
Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)			
	1	2	3					1	2	3	
LAX 0+	10	7	4	29	18	27	17,3	0,4	0,6	0,7	
LAX > 0+	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,6	0,8	0,9	
ELRITSA	75	20	17								
Summa:						27					
Fångsresultat											
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar					
	Min	Max	Min	Max							
LAX	43	83	0,8	5	37	Int, Lit, Lax					
ELRITSA	23	62	0,2	2	117	Lit, För					
Summa:					154						
Förklaring till kommentarer: Lit (lithofil), Tol (tolerant), Int (intolerant), Röd (rödlistad), Artskydd (Upptagen i artskyddsförordningen) GloRöd (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), För (försurningskänslig), Lax (laxfisk), Pre (predator), Frä (främmande art)											
Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se											

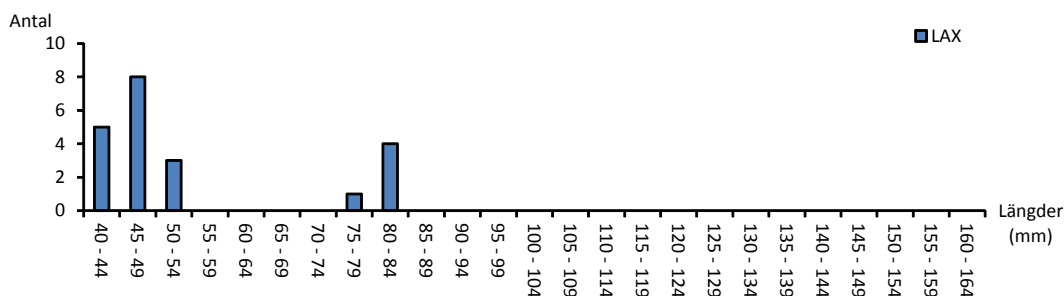
Hjärtaredsån, Hjärtared

Koordinat: 6337907/1311471

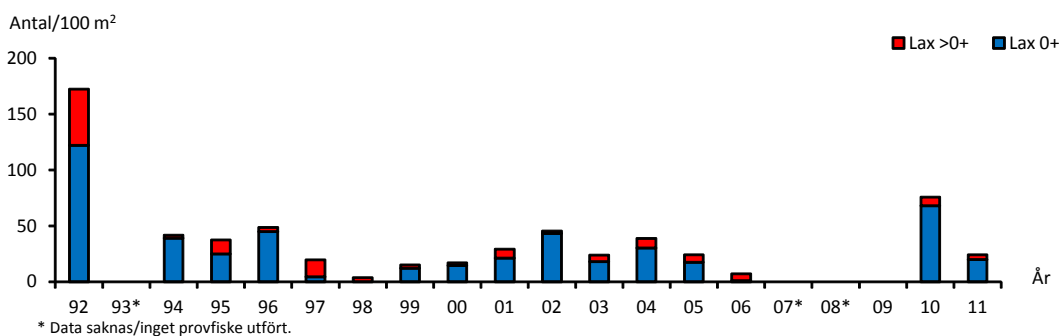
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110715

Längdfördelning



Beståndsutveckling



VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,62

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

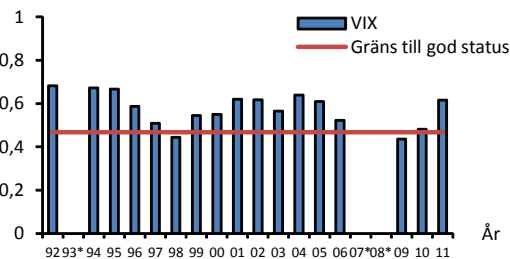
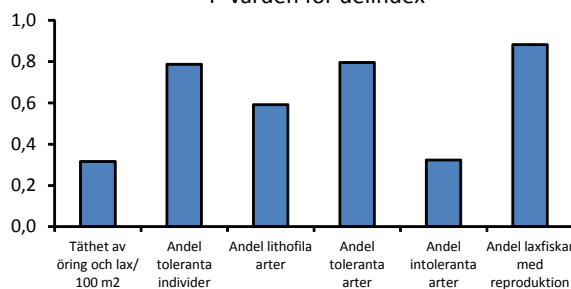
0,61

VIXsm (surhet/morfologi)

0,53

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



Sammanfattning

Årets fångst av lax avvek obetydligt från tidigare års provfiske. Elritsa förekom mycket rikligt på lokalen, därför fångades inte alla individer av denna art. Lokalens ekologiska status var god. Klassningen avvek därmed inte nämnvärt från tidigare års undersökningar.

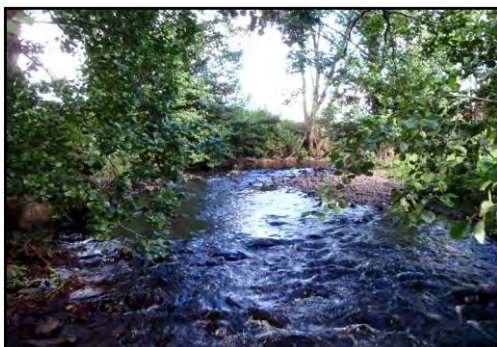
Egnaredsån, Broholm

Elprovfiske 1 (2)

Koordinat: 6345916/1310417

Datum: 20110712

Allmän information



Den provfiskade sträckan är belägen långt upp i systemet, cirka 10 km uppströms Hjärtredsåns inlopp i Högvadsån. Egnaredsån är förbunden med Hjärtaredsån via Byasjön och Hjärtaredsjön.

Lokalen är relativt varierad med inslag av lugnflyt och strömmande sträckor. Längs lokalens kanter växer relativt rikligt med vegetation. Överlag bedöms sträckan utgöra en lämplig lax eller öringbiotop. Det rådde gynnsamma förhållanden för elfiske vid fisketillfället.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
ABBORRE	8	4	0	12	1,4	10	1,2	0,7	0,9	1,0
ELRITSA	1	0	1	2,6	-	2,2	-	0,4	0,6	0,8
MÖRT	13	4	4	24	7,0	20	5,9	0,5	0,8	0,9
GÄDDA	1	0	0	1,0	0	0,8	0	1,0	1,0	1,0
LAKE	1	0	0	1,0	0	0,8	0	1,0	1,0	1,0
Summa:	34									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
ABBORRE	120	218	20	112	424	Tol, Pre
ELRITSA	55	56	1,2	1,5	2,4	Lit, För
MÖRT	56	161	2,5	44	448	Tol, För
GÄDDA	350	350	260	260	230	Pre
LAKE	174	174	38	38	34	Lit, Röd(NT)
Summa:	1138,3					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

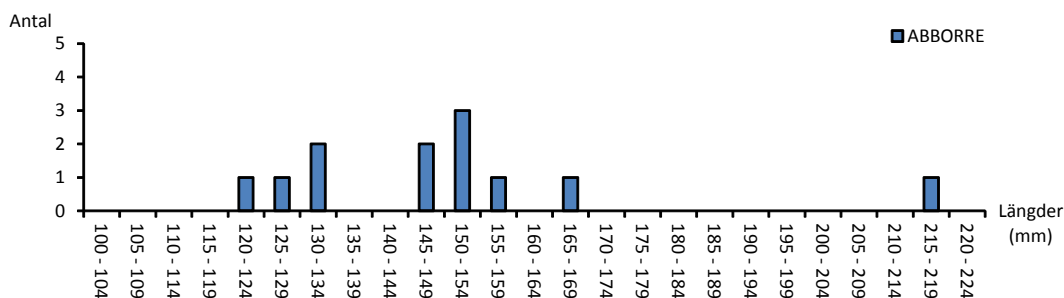
Egnaredsån, Broholm

Koordinat: 6345916/1310417

Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110712

Längdfördelning



Beståndsutveckling

Inga laxartade fiskar påträffades.

VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,01

Ekologisk status:

Dålig

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

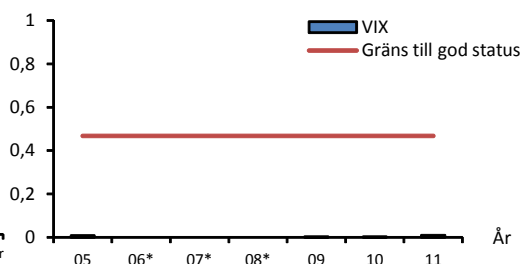
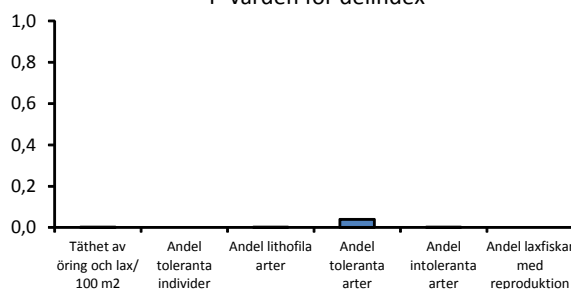
0,03

VIXsm (surhet/morfologi)

0,00

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Den provfiskade sträckan av Egnaredsån bedöms ha förutsättningar att hysa ett bestånd av reproducerande laxfisk, men de hittills utförda provfiskena har inte kunna påvisa förekomst av vare sig lax eller öring. Lokalens ekologiska status har vid samtliga undersökningar klassats som dålig. Denna klassning grundar sig i huvudsak på förekomst och dominans av arter som VIX klassar som toleranta (exempelvis abborre, mört och ål). Dessa arter utgör ett vanligt och väntat inslag i fiskfaunan på strömsträckor belägna i anslutning till sjöar. Förekomsten av dessa arter bedöms därför inte spegla en låg ekologisk status i Egnaredsån. Noterbart är att två rödlistade arter noterades. Lake fångades och ål observerades.

Lillån, Svartrå

Koordinat: 6334518/1307845

Elprovfiske 1 (2)

Datum: 20110714

Allmän information



Lokalen vid Svartrå är belägen cirka 1,4 km uppströms Lillåns inlopp Högvadsån.

Den provfiskade sträckan är en relativt grund, strömmande sträcka, en omfattande vegetationsrensning utfördes under 2010. Detta medförde att endast tre alar står kvar. En effekt av den minskade beskuggningen syntes direkt, trådalger är numera betydligt mer talrika på lokalen. Det finns dock ett stort antal lämpliga ståndplatser för både en- och flersomriga laxfiskar.

Väderförhållandena och vattenföringen var vid provfisketillfället gynnsamma för elfiske.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	19	10	18	57	-	60	-	0,5	0,7	0,8
LAX > 0+	15	6	2	24	3,4	26	3,6	0,6	0,9	0,9
LAX X ÖRING 0+	3	0	0	3,0	0	3,2	0	1,0	1,0	1,0
ÖRING 0+	6	2	4	14	-	15	-	0,5	0,7	0,9
ÖRING > 0+	13	3	1	17	1,3	18	1,4	0,7	0,9	1,0
ELRITSA	52	29	13	109	16	114	17	0,5	0,7	0,9
Summa:	236									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	42	130	0,7	20	327	Int, Lit, Lax
LAX X ÖRING	48	51	0,9	1,7	4,5	Int, Lit, Lax
ÖRING	49	196	1	77	329	Int, Lit, Lax
ELRITSA	45	79	1	3,9	177	Lit, För
Summa:	837					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

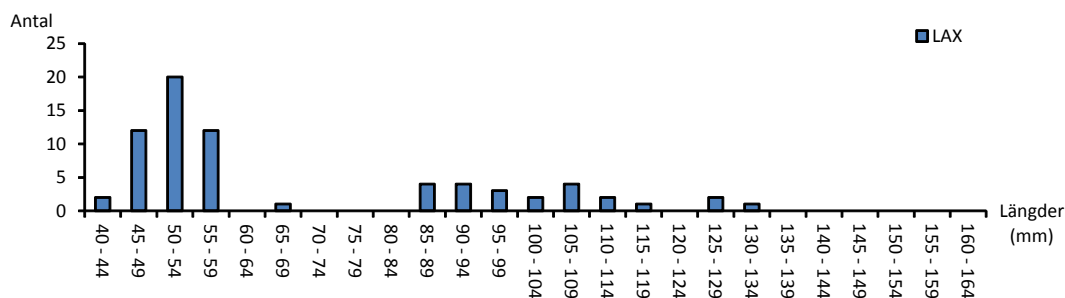
Lillån, Svartrå

Koordinat: 6334518/1307845

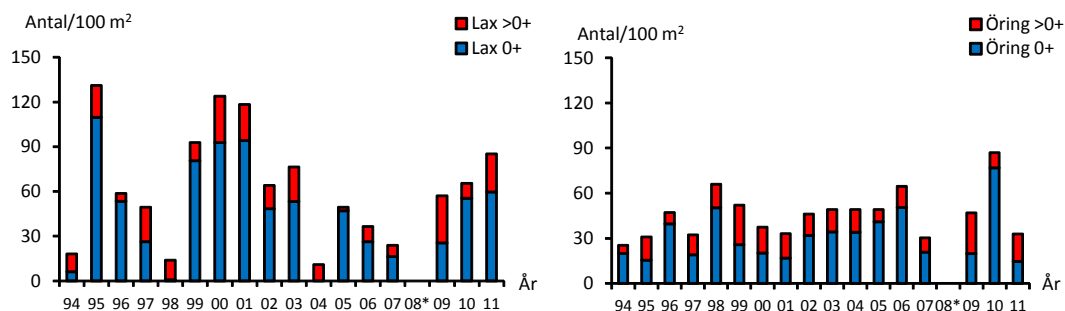
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110714

Längdfördelning



Beståndsutveckling



VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,65

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

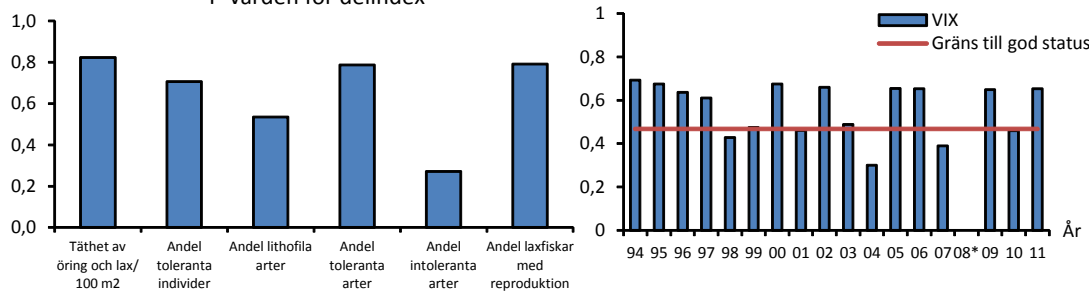
0,51

VIXsm (surhet/morfologi)

0,61

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



Sammanfattning

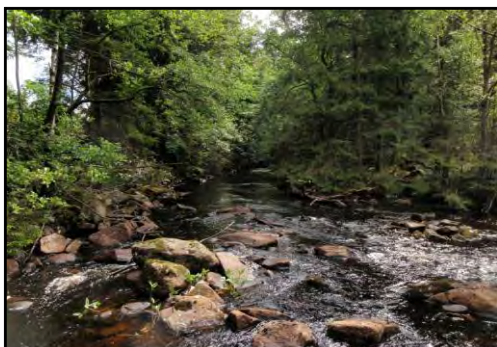
Lokalen hyser individtöta bestånd av både lax och öring. En viss grad av hybridisering är trolig då enstaka individer uppvisade typiska drag av både öring och lax. Något som möjligen kan kopplas till att antalet lämpliga lektyr är begränsade i Lillån, de båda arterna kommer då i hög utsträckning leka på samma bottenar. Det är främst ensomriga individer (0+) som fångas. Ett väntat resultat då stora delar av sträckan är mycket grund. Årets fångst av lax var den högsta sedan 2001. Lokalens ekologiska status var fortsatt god.

Skärhultaån, Hannedal

Koordinat: 6342392/1316887

Elprovfiske 1 (2)
Datum: 20110718

Allmän information



Lokalen är belägen cirka 1 kilometer uppströms Högvadsåns huvudfåra.

Det är en relativt kraftig fallhöjd från Högvadsån och upp till lokalen. År då vattenföringen är låg har troligen lax svårt att ta sig upp till lokalen. De nedersta delarna av sträckan är ej rensade lika påtagligt som de övre 30 metrarna.

Vid årets provfiske rådde mycket goda betingelser för elfiske.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	23	10	0	34	1,9	11	0,6	0,7	0,9	1,0
LAX > 0+	26	20	4	57	10	18	3,2	0,5	0,8	0,9
LAX X ÖRING 0+	3	1	0	4,0	0,5	1,3	0,2	0,8	1,0	1,0
LAX X ÖRING > 0+	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-
ÖRING 0+	6	4	5	17	-	5,5	-	0,5	0,7	0,9
ÖRING > 0+	5	2	1	8,7	2,9	2,8	0,9	0,6	0,8	0,9
ELRITSA	80	27	20	141	13	45	4,3	0,5	0,8	0,9
GÄDDA	0	1	0	1,1	-	0,4	-	0,5	0,8	0,9

Summa: 83

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	43	141	0,3	23	189	Int, Lit, Lax
LAX X ÖRING	50	52	1,1	1,5	1,7	Int, Lit, Lax
ÖRING	44	157	1	37	47	Int, Lit, Lax
ELRITSA	32	81	0,3	5,3	54	Lit, För
GÄDDA	245	245	86	86	27	Pre

Summa: 319,0

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN: S globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

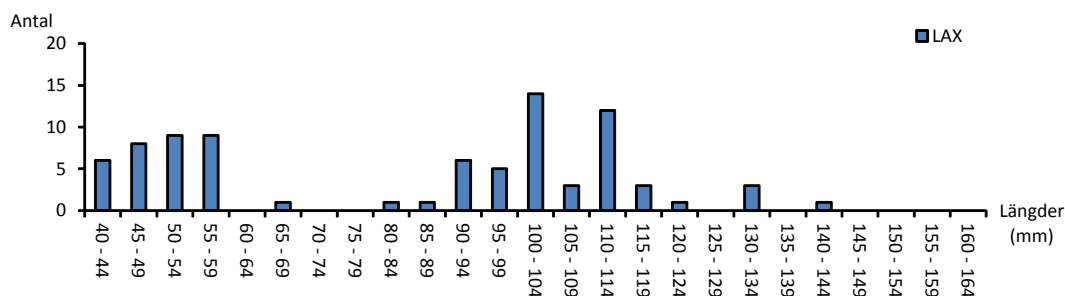
Skärhultaån, Hannedal

Elprovfiske 2 (2)

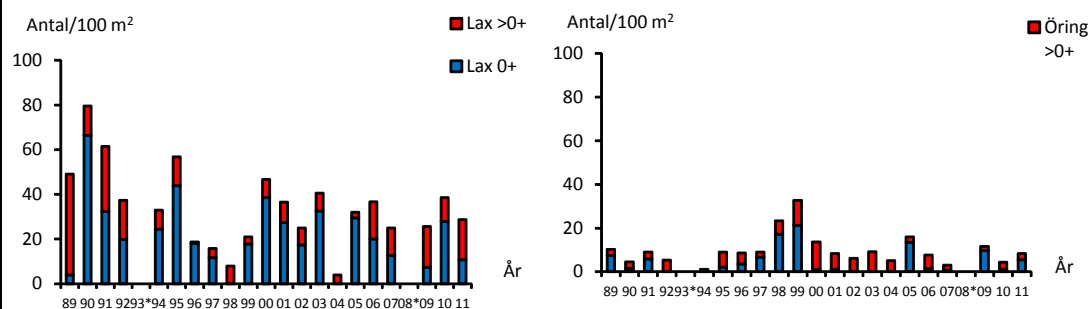
Koordinat: 6342392/1316887

Datum: 20110718

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,61

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

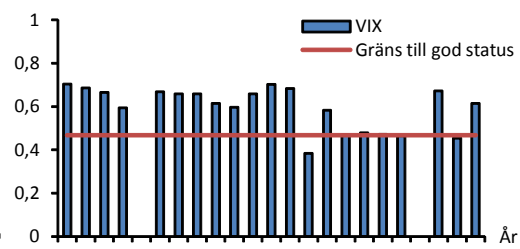
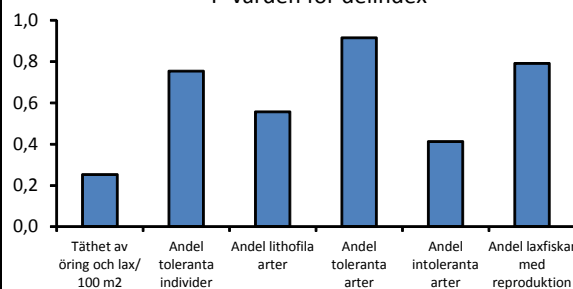
0,36

VIXsm (surhet/morfologi)

0,50

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Prov fisket på sträckan visar tydligt effekterna av rensning av vattendrag. På de ytor där större sten i högre grad lämnats orörda fångades påtagligt mer lax och öring. På de övre mer homogena delarna av lokalen dominerade elritsa fångsten. Att elritsa förekom så rikligt är en god indikator på att vattenkvaliteten i Skärhultaån är tillfredsställande. Lokalens öringbestånd styrs till stor del av förekomsten av lax, men även år då lax påträffats i låga tätheter (ex. 1998) så har antalet öringar varit måttligt. Sträckans ekologiska status var god. Därmed avvek årets klassning obetydligt från tidigare undersökningars.

Stockån, Nedre

Koordinat: 6329789/1309809

Elprovfiske 1 (2)

Datum: 20110718

Allmän information



Lokalen är belägen cirka 700 m uppströms Stockåns inlopp i Högvadsån. Ån meandrar här genom ett landskap helt dominerat av åker och ängsmark. Närmast ån växer rikligt med träd och buskar vilka skapar skugga och skydd. På den aktuella sträckan är Stockån lugnt strömmande och bottensubstratet domineras av sand och grus. Trots att lokalen tycks rymma mycket få lämpliga ståndplatser så påträffas normalt relativt höga tätheter av både lax och öring.

Högt och grumlat vatten försvårade provfisket.

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
LAX 0+	3	3	0	6,5	2,5	4,4	1,7	0,6	0,8	0,9
LAX > 0+	1	3	0	5,8	11	3,9	7,1	0,3	0,5	0,7
ÖRING 0+	11	9	5	37	29	25	19	0,3	0,5	0,7
ÖRING > 0+	5	4	2	15	15	10	9,7	0,3	0,6	0,7
LAX X ÖRING 0+	9	3	4	21	13	14	8,6	0,4	0,6	0,8
LAX X ÖRING > 0+	0	0	0	0	-	0	-	-	-	-
ELRITSA	12	4	6	31	21	20	14	0,3	0,6	0,7
NEJONÖGA	1	1	0	2,2	1,4	1,5	1,0	0,6	0,8	0,9

Summa: 79

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
LAX	43	112	0,8	13	35	Int, Lit, Lax
ÖRING	42	184	0,5	70	139	Int, Lit, Lax
LAX X ÖRING	32	60	0,3	2,1	7,5	Int, Lit, Lax
ELRITSA	46	67	1,2	3,2	28	Lit, För
NEJONÖGA	95	110	2	2,3	2,9	-

Summa: 212

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:s globala rödlista), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

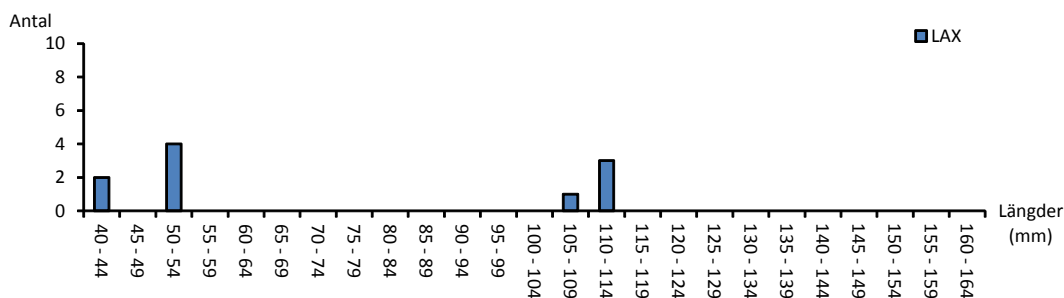
Stockån, Nedre

Koordinat: 6329789/1309809

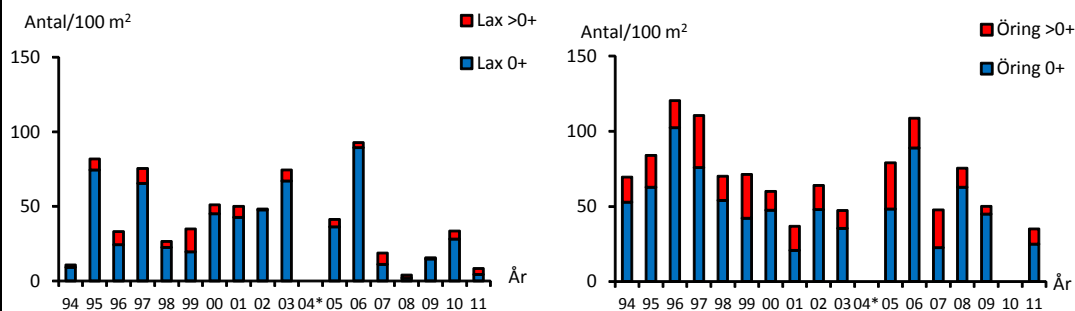
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110718

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,53

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

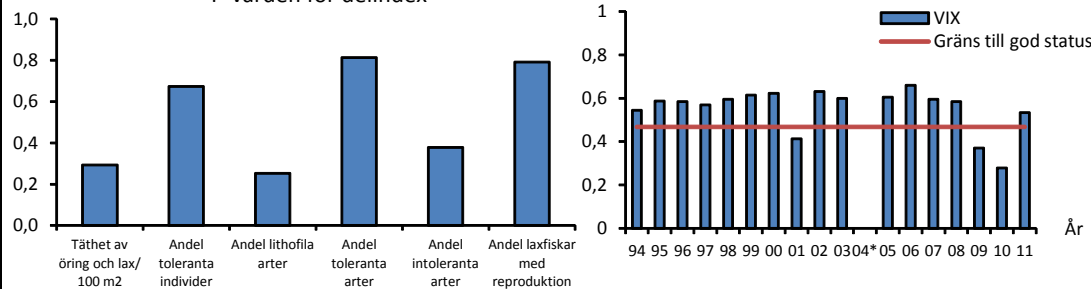
0,40

VIXsm (surhet/morfologi)

0,43

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Sedan 2006 har tätheterna av lax- och öring uppvisat en sjunkande trend. Årets fångst innebar ingen förändring. Noterbart är att en betydande del av de fångade laxfiskarna var svåra att säkert artbestämma. Möjligen beror detta av hybridisering mellan arterna. De laxar och öringar som fångas på sträckan är ofta mycket diffust tecknade, detta bidrar givetvis till att artbestämningen försvåras. Nejonöga förekom relativt rikligt på lokalen. Elfiske är dock en olämplig metod att fånga dessa fiskar med, av denna anledning fångades och registrerades endast två individer. Lokalens ekologiska status var god.

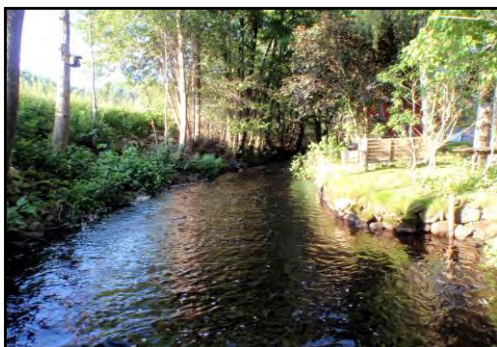
Stockån, Mellan

Koordinat: 6329397/1311492

Elprovfiske 1 (2)

Datum: 20110718

Allmän information



Den aktuella sträckan av Stockån har blivit rensad och inga större stenar ligger kvar i vattendraget. Vattendraget är här välskuggad och vattnet strömmande.

Vattnet var relativt kraftigt färgat vilket försvårade fisket något, särskilt längs sträckans nedre delar där vattendjupet är störst (cirka 0,5 m).

Fångsresultat

Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N (skattat)	95%-konf. intervall	Täthet N/100m ²	95%-konf. intervall	P-värde (omgång)		
	1	2	3					1	2	3
ÖRING 0+	14	10	9	38,4	-	16,0	-	0,5	0,7	0,9
ÖRING > 0+	23	10	3	38,2	4,5	15,9	1,9	0,6	0,9	0,9
ELRITSA	6	6	5	22,1	-	9,2	-	0,4	0,6	0,8
Summa:	41									

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa g/100m ²	Kommentar
	Min	Max	Min	Max		
ÖRING	47	210	1	96,5	560,8	Int, Lit, Lax
ELRITSA	35	80	0,7	5,1	20,2	Lit, För
Summa:	581,0					

Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad), **Artskydd** (Upptagen i artskyddsförordningen) **GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **För** (förurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

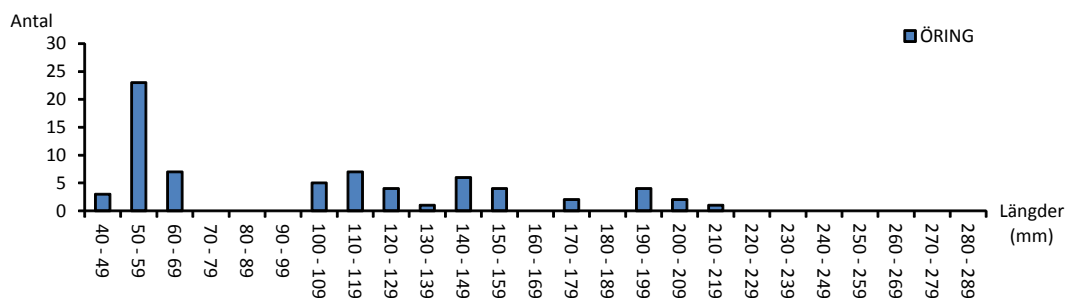
Stockån, Mellan

Koordinat: 6329397/1311492

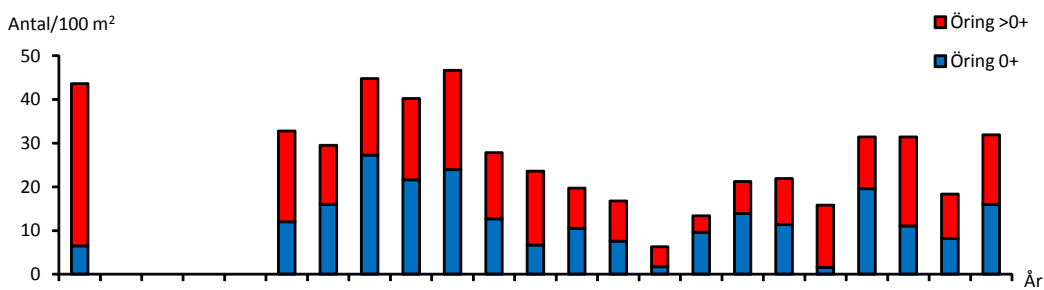
Elprovfiske 2 (2)

Datum: 20110718

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

VIX (VattendragsIndex)

VIX-värde:

0,69

Ekologisk status:

God

VIX-sidoindex

VIXh (hydrologi)

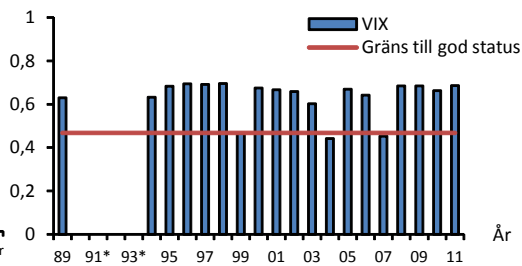
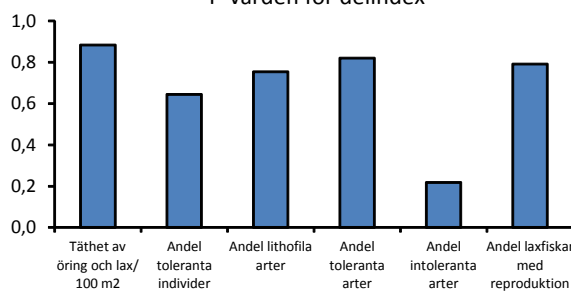
0,67

VIXsm (surhet/morfologi)

0,66

≤ 0,43 måttlig - dålig status

P-värden för delindex



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

I förhållande till de senaste årens resultat innebär årets öringfångst ingen större förändring. Trots den mycket homogena ytan med till synes få ståndplatser påträffades öring i relativt höga tätheter. Liksom vid de tidigare undersökningarna fångades enbart öring och elritsa. Förklaringen till att lax ej påträffas är att arten ej passerar dammen i Okome.

Lokalens ekologiska status var fortsatt god.

Bilaga 2. Fältprotokoll

VATTENDRAGSNAMN: Högvadsån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6327250		Y: 1308790		Huvudflodomr: 103 Ätran	
LOKALKOORDINATER: X: 6330938		Y: 1309305		Biflödesnr: 44	
LOKALNAMN: Nydala			Nr:	Höjd över hav (m): 23	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding	DATUM: 20110714
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2	ORGANISATION/AVD: KONS
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,8 Pulsfrekvens (Hz): 0
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 22,0	AVFISKAD BREDD (m): 22,0
LOKALENS LÄNGD (m): 30	Lokalens andel torra partier (%) 0 AVFISKAD YTA (m ²): 660
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m): 0,40 LOKAL. MEDELYTA (m ²): 0,40
MEDELDJUP (m): 0,40	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐
LUFTTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): X Klart ☒ Färgat ☐ Kraftigt färgat ☐
VATTENTEMP (°C): 16,5	VATTENFÄRG (sätt X): X

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT X	STRÖMT X	STRÅK-FORS X	Vattenhastighet: 0,0 m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL X	HÖG X	Vattenföring: 0,0 m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn X	Intermediär X	Ojämn X	
SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).			
SUBSTRAT (D1, D2, D3): FINSED (<0,2mm) 2 SAND (0,2-2mm) 0 GRUS (0,2-2cm) 2 STEN1 (2-10 cm) 3 STEN2 (10-20 cm) 2 BLOCK1 (20-30cm) 1 BLOCK2 (30-40cm) 1 BLOCK3 (40-200cm) 1 HALL (>200cm) 0			
VEGETATION (D1, D2, D3): ÖV.VÄXT. D2 FLYTBL 0 SLINGE 2 ROSETT 0 MOSSA 0 PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ånge dom. typ, D1, D2, D3): LÖVSKOG D1 BARRSKOG 0 BLANDSKOG 0 KALHYGGE 0			
ÄKER 0 ÅNG D2 HED 0 MYR 0 KALFJÄLL 0 BERG/BLOCKM. 0			
ARTIFICIELL 0	DOMIN.TRÄDSLÄG: 0 NÄST DOM.TRÄDSLÄG: 0		
BESKUGGNING: 10	VED I VATTNET (antal): 0	Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	43	24	9	HAVSNEJONÖGA	3	0	0
LAX >0+	3	3	1				
ÖRING 0+	12	0	2				
ÖRING >0+	2	0	0				
BERGSIMPA	53	19	17				
ELRITSA	15	9	6				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		10	Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		4,7
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	Uppströms	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande	Vandrande	X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2			

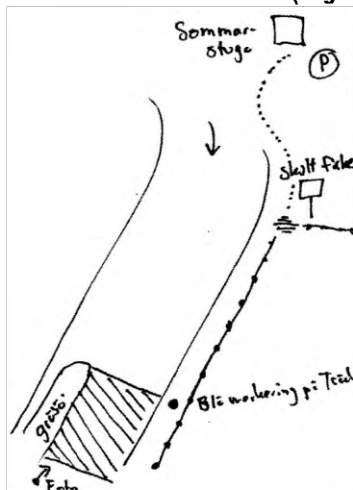
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/di.kn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/gitulsäpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckrödning
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskedöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning: Svärfiskat pga regn.

3 st Havsnejonöga i lekrop.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN:	Högvadsån	LÄNSNUMMER:	13
Kommun:	Falkenberg	Kommunnr:	1382
VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU		
Vattendragskoordinater:	X: 6327250 Y: 1308790	Huvudflodnr:	103 Ätran
LOKALKOORDINATER:	X: 6334050 Y: 1309034	Biflödesnr:	4
LOKALNAMN:	Sumpa	Nr:	
Höjd över hav (m):	33		

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	R.Rådén/I.Hårding	DATUM:	20110714
ADRESS/TELE/E-POST:	Medins Biologi AB, Företagsvägen 2	ORGANISATION/AVD:	KONS
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD:	Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**
 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):	BENSIN ☒ BATTERI ☐
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,9
Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	19,0	AVFISKAD BREDD (m):	19,0
LOKALENS LÄNGD (m):	25	Lokalens andel torra partier (%)	1
AVFISKAD YTA (m ²):	475		
MAXDJUP (m):	0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	
LOKAL. MEDELYTA (m ²):			
MEDELDJUP (m):	0,25	Klart Grumligt Mycket grumligt	
GRUMLIGHET (sätt X):	X		
LUFTTEMP (°C):	15,0	Klart Färgat Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C):	16,9	VATTENFÄRG (sätt X):	X

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet:		m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:		m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn	Intermediär	X	Ojämn				

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D2	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	D2	ROSETT	MOSSA	D1	PÅV.ALG	D3			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 2	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 1						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE					
ÅKER		ÄNG	D2	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL				DOMIN.TRÄDSLÄG:	AI	NÄST DOM.TRÄDSLÄG:	Ek					
BESKUGGNING:	20	VED I VATTNET (antal):	0	Ved i vatten (Antal/100m ²):	0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	190	118	76				
LAX >0+	22	6	6				
ÖRING 0+	4	0	0				
ÖRING >0+	0	0	0				
ÄL	2	1	1				
ELRITSA	6	8	2				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		10		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		9,5	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)		<10	<100	<1000	>1000		
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)		<1%	<5%	<10%	>10%		
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	Uppströms	X		
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande		Vandrande		X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2					

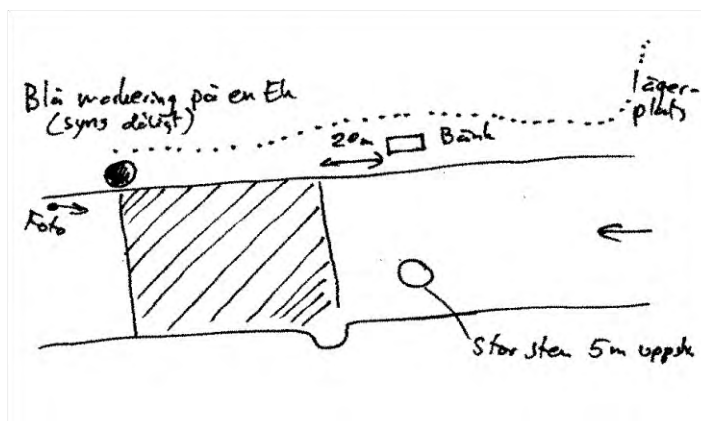
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/di.kn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/guttsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckrödning
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskedöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning: Svärfiskat pga regn.

Regn försvårade fisket något, påverkan på fångstresultatet torde dock ha varit marginell.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Högvadsån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6327250 Y: 1308790		Huvudflodsmr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6335043 Y: 1310565		Biflödesnr: 4			
LOKALNAMN: Ryen			Nr:	Höjd över hav (m): 58	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110712	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt	☒ Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Nej **Avstängt fiske (Ja/Nej):** Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,9	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 15,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	AVFISKAD YTA (m²): 100	
LOKALENS LÄNGD (m): 10	Lokalens andel torra partier (%): 0		
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m): 0,25	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	☐	☐
LUFTTEMP (°C): 18,0	Klart ☐ Färgat ☐ Kraftigt färgat ☐		
VATTENTEMP (°C): 19,0	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	☐	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m³/s
Bottenotopografi: (sätt x) Jämn	☒	Intermediär	Ojämn

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, näst domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).										
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 3	ROSETT 0	MOSSA 1	PÄV.ALG 0				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D2	DOMIN.TRÄDSLÄG:		NÄST DOM.TRÄDSLÄG:							
BESKUGGNING: 0	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	79	49	44				
LAX >0+	7	8	3				
ÖRING 0+	3	0	1				
ÖRING >0+	0	1	0				
ELRITSA	15	8	7				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):			10			Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):			10											
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)			<10			<100			<1000			>1000								
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)			<1%			<5%			<10%			>10%								
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)			Inga			0			Nedströms			X			Uppströms			X		
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)			Strömlevande			0			Vandrande			X			0					
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):			2			1			0			0			0					

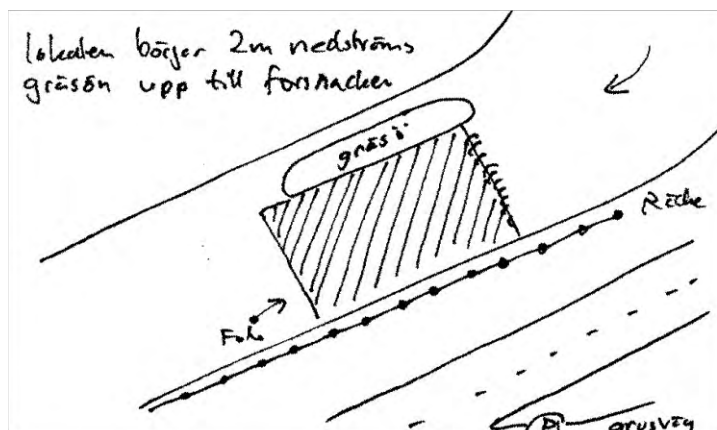
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA		NEJ		Senaste kalkdatum:				SAINT				
Typ av kalkning: (sätt x)		Spökalkning		Doseralkalkning		Vårmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning						
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):										
Klimat/torka		Skogsbruk/hygge		Skogsbruk/flottledrens.		Industri/utsläpp		Organisk förorening		Vattenkraft/reglering		Arb. i v-dragsgrävning		Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfriys.		Skogsbruk/dikn./markber.		Torvtäkt		Industri/gruva		Avloppsrecipient		Vattenkraft/tonfåra		Arb. i v-dragsgrumling		Fiskevård/rotenon
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/röjning/gallring		Jordbruk/allmänt		Industri/gjutsläpp		Sedimentation		Vägar/bebyggelse		Arb. i v-dragsveg.rensad		Fiskevård/red. Bäckroding
Skogsbruk/allmänt		Skogsbruk/träd- & veg.rester		Jordbruk/vattenuttag		Olje-utsläpp		Metall-utfällning		Arb. i v-dragskanalisering		Fiskevård/utplantering		Fauna/ bäver
Skogsbruk/åverknig		Skogsbruk/skogsgrödnig		Jordbruk/igenväxning		Fiskdöd		Förorening		Arb. i v-dragsrensning		Fiskevård/biotopvård		Fauna/ mink

VATTENKEMI:			Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Gruumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Fin varierad lokal.

Goda förhållanden för elfiske.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m.m.



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** TOPOGRAFISK KARTA: **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Högvadsån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6327250 Y: 1308790		Huvudflodornr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6339058 Y: 1313525		Biflödesnr: 4			
LOKALNAMN: Ullared		Nr: 		Höjd över hav (m): 67	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110712	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Nej** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 1	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 20,0	AVFISKAD BREDD (m): 10,0	
LOKALENS LÄNGD (m): 20	Lokalens andel torra partier (%) 0	AVFISKAD YTA (m ²): 200
MAXDJUP (m): 1,00	LOKAL. MEDELBREDD (m): 	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart ☐ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐	
LUFTTEMP (°C): 18,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 19,2	Klart ☐ Färgat ☐ Kraftigt färgat ☐	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT 	STRÖMT X	STRÅK-FORS 	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG 	MEDEL X	HÖG 	Vattenföring: m ³ /s
Bottenotopografi: (sätt x) Jämn X	Intermediär 	Ojämn 	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, näst domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).										
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 0	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 1	BLOCK1 0	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 3	ROSETT 0	MOSSA 0	PÄV.ALG 0				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE			
ÅKER	ÅNG	D2	HED	MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSLÄG:	AI	NÄST DOM.TRÄDSLÄG:	Björk				
BESKUGGNING: 35	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	17	11	6				
LAX >0+	0	2	0				
ELRITSA 0+	2	0	5				
ELRITSA >0+	0	0	0				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		9,8		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)		<10	<100	<1000	>1000		
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)		<1%	<5%	<10%	>10%		
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	X	Nedströms	Uppströms		
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande		Vandrande		X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2					

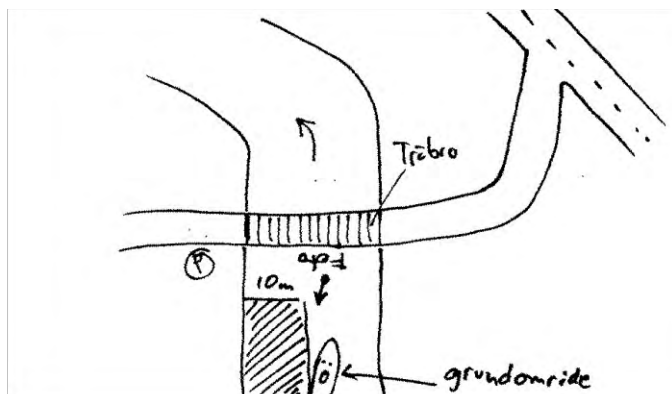
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)		Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):					
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn. markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/guttsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckroding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.restes	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskedöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning:

OBS! Tätheterna av laxfiskar kan vara något missvisande. Drygt ca 60 % är lugnflyt o delvis djup vilket inte är gynnsamt för 0+.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Högvadsån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6327250 Y: 1308790		Huvudflodsmr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6343041 Y: 1316607		Biflödesnr: 4			
LOKALNAMN: Horsared			Nr:	Höjd över hav (m): 80	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110713	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt	☒ Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja **Avstängt fiske (Ja/Nej):** Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,9	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 12,0	AVFISKAD BREDD (m): 12,0		
LOKALENS LÄNGD (m): 30	Lokalens andel torra partier (%) 1	AVFISKAD YTA (m²): 360	
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m): 0,30	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	☐	☐
LUFTTEMP (°C): 19,0	Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (°C): 18,1	VATTENFÄRG (sätt X):	☒	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottenpografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D1	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	D1	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 3	ROSETT 0	MOSSA 1	PÄV.ALG 1						
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.					
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSL: Björk							
BESKUGGNING: 40	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0									

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	13	0	6				
LAX >0+	30	14	0				
ELRITSA	72	40	29				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		4,8		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)		<10	<100	<1000	>1000		
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)		<1%	<5%	<10%	>10%		
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga		Nedströms	Uppströms		
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande		Vandrande	X		
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2					

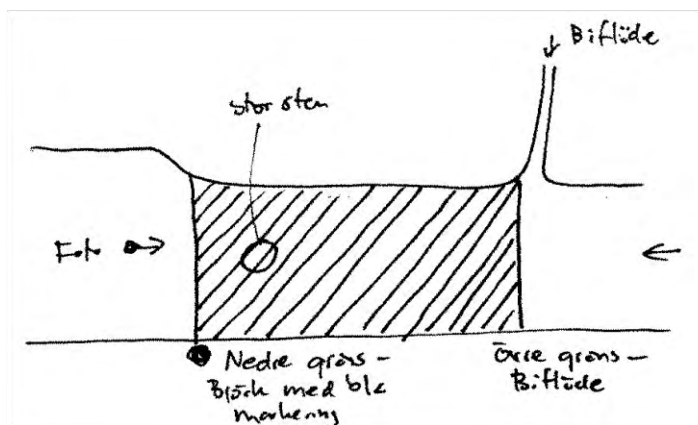
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/gitussläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckrödning
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.restes	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskedöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning:

Relativt välskuggad, mycket strandvegetation och vattenveg. väl syresatt.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Högvadsån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6327250 Y: 1308790		Huvudflodsmr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6345950 Y: 1319250		Biflödesnr: 4			
LOKALNAMN: Lia			Nr:		Höjd över hav (m): 98

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110712	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja **Avstängt fiske (Ja/Nej):** Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,9	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 14,0	AVFISKAD BREDD (m): 14,0	
LOKALENS LÄNGD (m): 25	Lokalens andel torra partier (%) 5	AVFISKAD YTA (m²): 333
MAXDJUP (m): 0,30	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):
MEDELDJUP (m): 0,20	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
LUFTTEMP (°C): 16,0	VATTENTEMP (°C): 19,3	VATTENFÄRG (sätt X): ☒

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).											
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)		
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÄLL 0		
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 2	ROSETT 0	MOSSA 1	PÄV.ALG 1					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSLÄG:								
BESKUGGNING: 5	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0								

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	12	8	3				
LAX >0+	43	21	7				
GÄDDA	1	0	1				
ELRITSA	42	21	12				
LAKE	1	4	0				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		1,2	Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	Uppströms	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande	Vandrande	X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2			

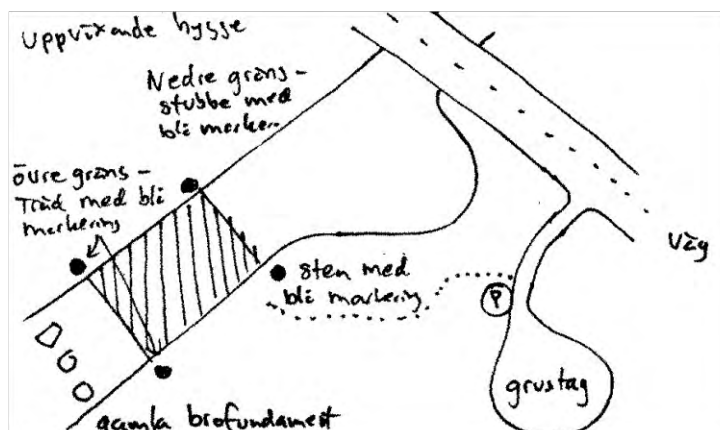
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drags/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/diön markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drags/grävning	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänn	Industri/guttsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drags/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckroding
Skogsbruk/allmänn	Skogsbruk/träd- & veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drags/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drags/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning: Fin varierad lokal.

Nedre halvan av lokalen sträkfors/övre ström. Nedre relativt svärfiskad.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till: Fiskeriverket, Elfiskeregistret, Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65 e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN:	Sutarebäcken	LÄNSNUMMER:	13
Kommun:	Falkenberg	Kommunnr:	1382
VERKSAMHET/SYFTE:	RKEU		
Vattendragskoordinater:	X: 6327250 Y: 1308790	Huvudflodnr:	103 Ätran
LOKALKOORDINATER:	X: 6341690 Y: 1315405	Biflödesnr:	4
LOKALNAMN:	Sutarebäcken	Nr:	
Höjd över hav (m):	85		

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	R.Rådén/I.Hårding	DATUM:	20110718
ADRESS/TELE/E-POST:	Medins Biologi AB, Företagsvägen 2	ORGANISATION/AVD:	KONS
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD:	Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**
 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE):	Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss):	BENSIN ☒ BATTERI ☐
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,7
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	2,5	AVFISKAD BREDD (m):	2,5
LOKALENS LÄNGD (m):	40	Lokalens andel torra partier (%)	1
MAXDJUP (m):	0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	
MEDELDJUP (m):	0,20	LOKAL. MEDELYTA (m ²):	100
LUFTTEMP (°C):	18,0	GRUMLIGHET (sätt X):	X
VATTENTEMP (°C):	15,6	VATTENFÄRG (sätt X):	X

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT	STRÖMT	X	STRÅK-FORS		Vattenhastighet:		m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG	MEDEL	X	HÖG		Vattenföring:		m ³ /s
Bottenotopografi: (sätt x)	Jämn	X	Intermediär		Ojämn			

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÄV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D2	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER		ÄNG	D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSLÄG:	AI	NÄST DOM.TRÄDSLÄG:				
BESKUGGNING:	75	VED I VATTNET (antal):	0	Ved i vatten (Antal/100m ²):	0,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	13	6	4	ELRITSA	8	16	8
LAX >0+	4	3	1				
ÖRING 0+	5	0	0				
ÖRING >0+	15	4	5				
LAX X ÖRING 0+	1	6	0				
LAX X ÖRING >0+	0	0	0				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		2		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)		<10	<100	<1000	>1000		
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)		<1%	<5%	<10%	>10%		
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	X	Nedströms	Uppströms		
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande		Vandrande		X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2					

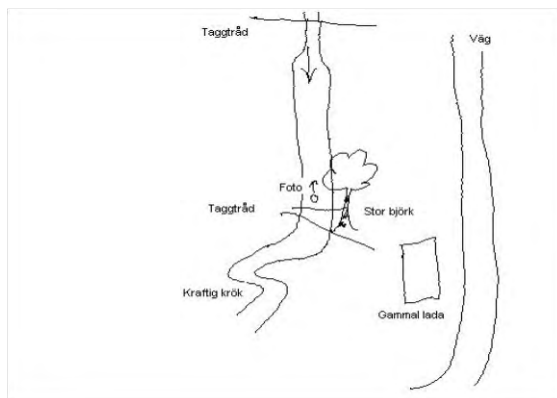
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Backzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)		Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):					
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn. markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/guttsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckrödning
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.restes	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskedöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning: Fin varierad lokal. Goda förhållanden för elfiske.

Fin lokal, kanske något grund på en del partier. Lokalen börjar ca. två meter uppströms det nedre korsande staketet.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Fageredsån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6341750 Y: 1315230		Huvudflodsmr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6341900 Y: 1315100		Biflödesnr: 4			
LOKALNAMN: Fridhemsberg			Nr:	Höjd över hav (m): 83	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110715	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt	☒ Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja **Avstängt fiske (Ja/Nej):** Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,7	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0		
LOKALENS LÄNGD (m): 21	Lokalens andel torra partier (%) 1	AVFISKAD YTA (m²): 126	
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m): 0,40	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	☐	☐
LUFTTEMP (°C): 17,0	Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (°C): 14,9	VATTENFÄRG (sätt X):	☒	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT	STRÅK-FORS ☒	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring:	m ³ /s
Bottenpografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).										
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 1	STEN1 1	STEN2 2	BLOCK1 3	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	D2	PÅV.ALG	D1		
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 1	PÅV.ALG 1				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE			
ÅKER	ÄNG	HED	MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D2	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSLÄG: Björk							
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0					

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	11	10	5				
LAX >0+	20	11	3				
ÖRING 0+	3	2	2				
ÖRING >0+	1	5	0				
ELRITSA	6	5	4				
GÄDDA	1	0	0				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		6,2	Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	Uppströms	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande	Vandrande	X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2			

KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Spökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Backzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/diön markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/gjutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckroding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

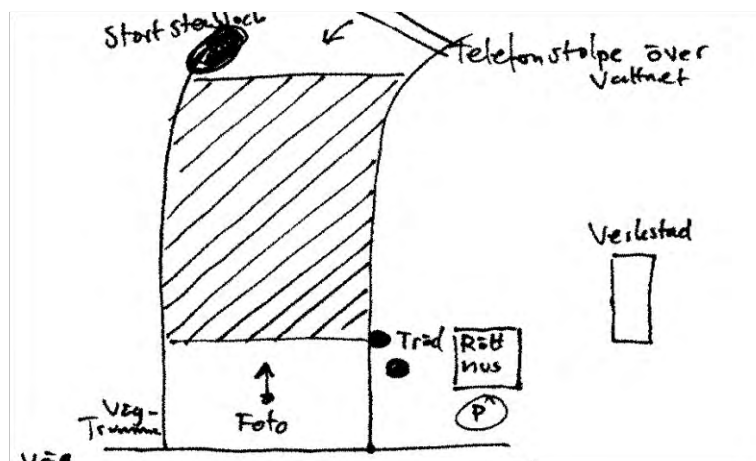
VATTENKEMI:		Provdatum	
pH	Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)	Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Fin varierad lokal.

Hög vattenhastighet försvårade fisket.

Uppväxtplats för främst något större fisk, flera höljor, många ståndplatser.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** TOPOGRAFISK KARTA: **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Fageredsån		LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg	Kommunnr: 1382	VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6341750 Y: 1315230	Huvudflodsmr: 103 Ätran		
LOKALKOORDINATER: X: 6349286 Y: 1317781	Biflödesnr: 44		
LOKALNAMN: Lada vid Guarp	Nr:	Höjd över hav (m): 124	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding	DATUM: 20110712
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2	ORGANISATION/AVD: KONS
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,8	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 8,0	AVFISKAD BREDD (m): 8,0	
LOKALENS LÄNGD (m): 30	Lokalens andel torra partier (%) 6	AVFISKAD YTA (m ²): 226
MAXDJUP (m): 0,40	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTTEMP (°C): 17,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,2	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG X	MEDEL	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär X	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D2	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG D3			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 2	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER D2	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG:				NÄST DOM.TRÄDSLÄG:				
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	36	17	8	ELRITSA	31	26	13
LAX >0+	0	0	0	GÄDDA	1	0	0
LAX X ÖRING 0+	6	2	1				
LAX X ÖRING >0+	0	0	0				
ÖRING 0+	2	2	0				
ÖRING >0+	9	3	0				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

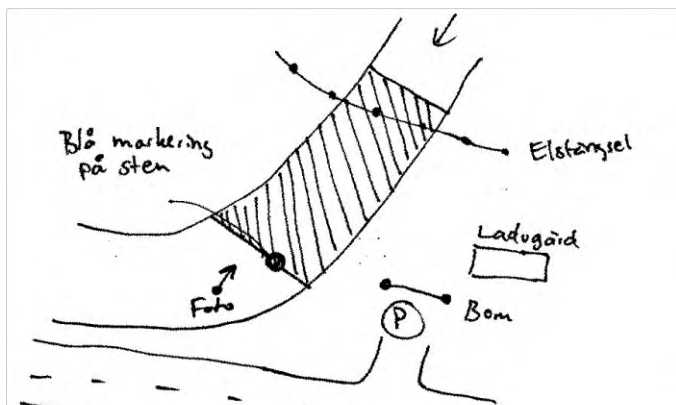
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		4,2	Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		2,3
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	Uppströms	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande	Vandrande	X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2			

KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT
Typ av kalkning: (Sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Backzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)		Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):				
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/di.kn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/guttsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.restes	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård
						Fauna/ biver
						Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning: Fin varierad lokal.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **6C SV**

VATTENDRAGSNAMN: Skrockån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6327250 Y: 1308790		Huvudflodsmr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6354300 Y: 1319200		Biflödesnr: 4 4			
LOKALNAMN: Ulvanstorp			Nr:		Höjd över hav (m): 138

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110713	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja **Avstängt fiske (Ja/Nej):** Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,9	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 2,5	AVFISKAD BREDD (m): 2,5	
LOKALENS LÄNGD (m): 40	Lokalens andel torra partier (%) 5	AVFISKAD YTA (m²): 95
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):
MEDELDJUP (m): 0,25	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	
LUFTTEMP (°C): 15,0	VATTENTEMP (°C): 18,2	VATTENFÄRG (sätt X): ☒

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottenpografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).											
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)		
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 1	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 2	HÄLL 0		
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG				
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 1	PÄV.ALG 0				
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE				
ÅKER	ÅNG D1		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSLÄG: Björk		NÄST DOM.TRÄDSLÄG:						
BESKUGGNING: 50	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0								

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ELRITSA	22	6	0				
GÄDDA	1	0	0				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		0,35		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)		<10	<100	<1000	>1000		
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)		<1%	<5%	<10%	>10%		
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	X	Uppströms	X	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande			Vandrande	X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2					

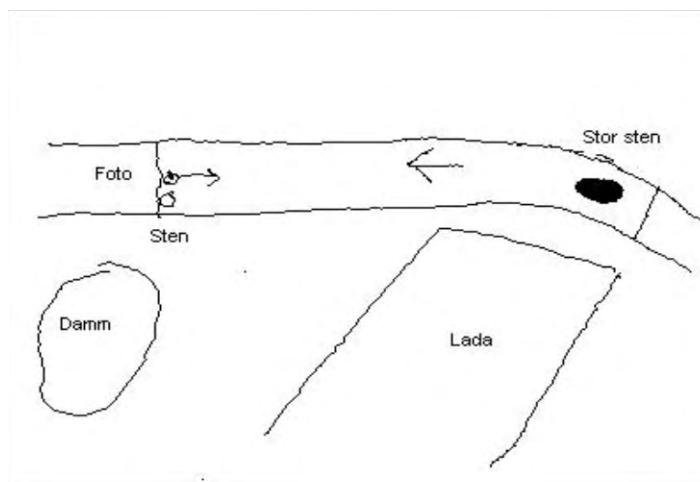
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/di.kn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/gitulsäpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.restes	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning: Goda förhållanden för elfiske.

Rikligt med 0+ elritsa, alla fångades inte.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** TOPOGRAFISK KARTA: **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Hjärtaredsån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg	Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU		
Vattendragskoordinater: X: 6337750 Y: 1312560		Huvudflodsmr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6337942 Y: 1311461		Biflödesnr: 43			
LOKALNAMN: Hjärtared övre		Nr:	Höjd över hav (m): 64		

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110715	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐	
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,8	Pulsfrekvens (Hz):
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0	
LOKALENS LÄNGD (m): 20	Lokalens andel torra partier (%) 0	AVFISKAD YTA (m ²): 140
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m ²):
MEDELDJUP (m): 0,40	Klart Grumligt Mycket grumligt	
LUFTTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): X	
VATTENTEMP (°C): 17,9	Klart Färgat Kraftigt färgat	
	VATTENFÄRG (sätt X): X	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL X	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottenotopografi: (sätt x) Jämn X	Intermediär	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 2	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 1	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÄV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 2	ROSETT 0	MOSSA 1	PÄV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSLÄG:						
BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	20	8	4				
LAX >0+	6	4	0				
ELRITSA	42	36	26				
GÄDDA	1	0	0				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		3,1		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)		<10	<100	<1000	>1000		
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)		<1%	<5%	<10%	>10%		
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	Uppströms			
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande	Vandrande	X			
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2					

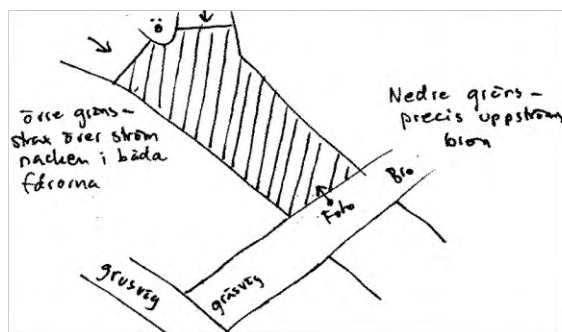
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Backzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drage/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drage/grävning	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/guttsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drage/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckröding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.restes	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drage/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgröddning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drage/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning:

Rikligt med elritsa i alla storlekar. Alla fångades ej.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Hjärtaredsån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6337750 Y: 1312560		Huvudflodsmr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6337907 Y: 1311471		Biflödesnr: 43			
LOKALNAMN: Hjärtared			Nr:	Höjd över hav (m): 63	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110715	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt	☒ Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja **Avstängt fiske (Ja/Nej):** Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,8	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0		
LOKALENS LÄNGD (m): 15	Lokalens andel torra partier (%) 0	AVFISKAD YTA (m²): 105	
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m): 0,40	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	☐	☐
LUFTTEMP (°C): 16,0	Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (°C): 17,9	VATTENFÄRG (sätt X):	☒	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottenpografi: (sätt x) Jämn	☒	Intermediär	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 2	STEN1 3	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.								
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 1	ROSETT 0	MOSSA 2	PÄV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER	ÅNG D2		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSLÄG:				NÄST DOM.TRÄDSLÄG:		
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 0				Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	10	7	4				
LAX >0+	0	0	0				
ELRITSA	75	20	17				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		3,1		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10	
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000			
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%			
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	Uppströms			
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande		Vandrande	X		
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1					

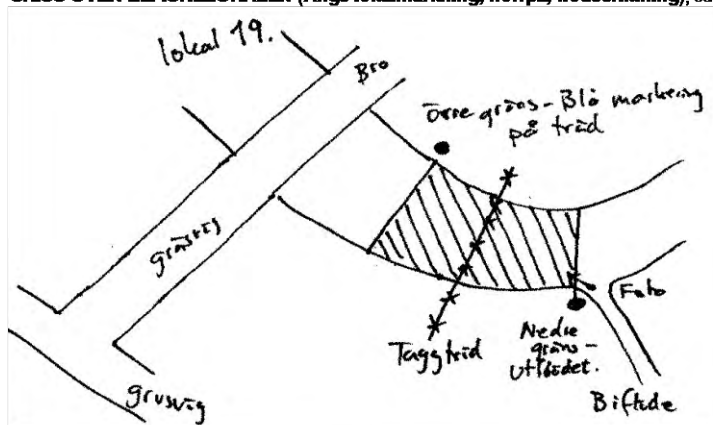
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys	Skogsbruk/diön markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/guttsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckroding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.restes	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskedöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning:

Rikligt med elritsa i alla storlekar. Alla fångades ej.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Egnaredså				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6345800		Y: 1310400		Huvudflodsmr: 103 Ätran	
LOKALKOORDINATER: X: 6345916		Y: 1310417		Biflödesnr: 431	
LOKALNAMN: Broholm			Nr:	Höjd över hav (m): 75	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding	DATUM: 20110712
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2	ORGANISATION/AVD: KONS
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**
 AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,8 Pulsfrekvens (Hz): 5,0
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0
LOKALENS LÄNGD (m): 25	Lokalens andel torra partier (%) 5 AVFISKAD YTA (m ²): 119
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL. MEDELBREDD (m): 0,30 LOKAL. MEDELYTA (m ²): 0,25
MEDELDJUP (m): 0,30	Klart ☒ Grumligt ☐ Mycket grumligt ☐
LUFTTEMP (°C): 17,8	GRUMLIGHET (sätt X): X
VATTENTEMP (°C): 19,0	Klart ☐ Färgat ☒ Kraftigt färgat ☐
	VATTENFÄRG (sätt X): X

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT ☒	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS ☐	Vattenhastighet: 0,2 m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL ☒	HÖG ☐	Vattenföring: 0,2 m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn ☒	Intermediär ☒	Ojämn ☐	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 1	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÄV.ALG 2			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL		DOMIN.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSLÄG: Björk						
BESKUGGNING: 85	VED I VATTNET (antal): 0	Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ABBORRE	8	4	0				
ELRITSA	1	0	1				
MÖRT	13	4	4				
GÄDDA	1	0	0				
LAKE	1	0	0				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (KEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		0,5	Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		0,2
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	Uppströms	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande	X	Vandrande	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2			

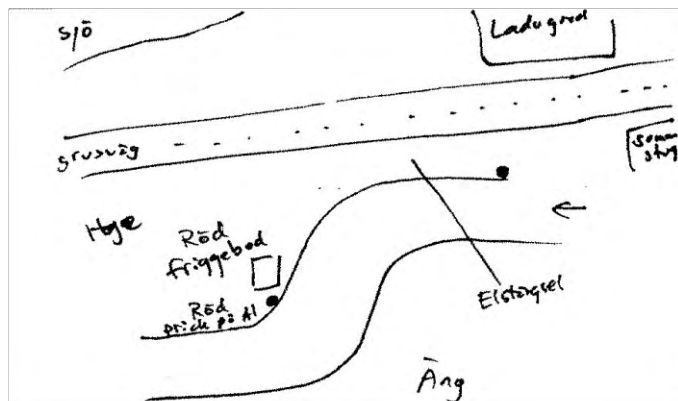
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (Sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottdrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottdrensrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/di.kn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/guttsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckrödning
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.restes	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metallutfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskedöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning:

AI observerad.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Lillån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg	Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU		
Vattendragskoordinater: X: 6333840		Y: 1308720	Huvudflodsmr: 103 Ätran		
LOKALKOORDINATER: X: 6334518		Y: 1307845	Biflödesnr: 42		
LOKALNAMN: Svarträ			Nr:	Höjd över hav (m): 44	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding	DATUM: 20110714
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2	ORGANISATION/AVD: KONS
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40	METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐

ANTAL UTFISKNINGAR: **3**AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Ja**Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐
VOLTSTYRKA (V): 800	Strömstyrka (A): 0,7 Pulsfrekvens (Hz): 0,7
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 4,0	AVFISKAD BREDD (m): 4,0
LOKALENS LÄNGD (m): 25	Lokalens andel torra partier (%) 5 AVFISKAD YTA (m ²): 95
MAXDJUP (m): 0,50	LOKAL. MEDELBREDD (m): 0,50 LOKAL. MEDELYTA (m ²): 0,25
MEDELDJUP (m): 0,20	Klart Grumligt Mycket grumligt
LUFTTEMP (°C): 16,0	GRUMLIGHET (sätt X): ☒
VATTENTEMP (°C): 14,9	Klart Färgat Kraftigt färgat
	VATTENFÄRG (sätt X): ☒

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: 0,5 m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: 0,5 m ³ /s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär	Ojämn ☒	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 1	BLOCK3 1	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG D2			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 3	PÄV.ALG 1			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL D2			DOMIN.TRÄDSLÄG: AI	NÄST DOM.TRÄDSLÄG: AI					
BESKUGGNING: 5			VED I VATTNET (antal): 0						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	19	10	18	ELRITSA	52	29	13
LAX >0+	15	6	2				
LAX X ÖRING 0+	3	0	0				
LAX X ÖRING >0+	0	0	0				
ÖRING 0+	6	2	4				
ÖRING >0+	13	3	1				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		3,2	Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)	Inga	X	Nedströms	Uppströms	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)	Strömlevande		Vandrande	X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2			

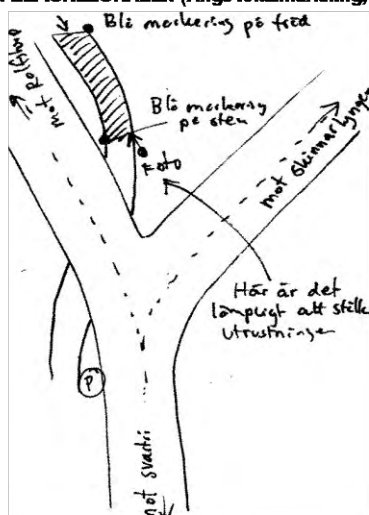
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)	JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT
Typ av kalkning: (sätt x)	Sjökalkning	Doserarkalkning	Våtmarks-kalkning	Backzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)			Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):		
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering
Klimat/bottenfrys	Skogsbruk/dikn/markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/tonfåra
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/gjutsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning
					Fiskevård/floatedsrest
					Fiskevård/rotenon
					Fiskevård/red. Bäckroding
					Fauna/bäver
					Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grunnighet (FNU/FTU)

Anmärkning: Svärfiskat pga regn.

En omattande veg. Rensning har tagit bort i princip all strandveg. Endast 3 alar står kvar. Hybridisering?

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Skärhultaån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6342620 Y: 1316200		Huvudflodsmr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6342392 Y: 1316887		Biflödesnr: 45			
LOKALNAMN: Hannedal			Nr:		Höjd över hav (m): 113

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110718	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt ☒ Kvalitativt ☐	

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja **Avstängt fiske (Ja/Nej):** Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,7	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 7,0	AVFISKAD BREDD (m): 7,0		
LOKALENS LÄNGD (m): 45	Lokalens andel torra partier (%) 0	AVFISKAD YTA (m²): 315	
MAXDJUP (m): 0,60	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m): 0,30	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	☐	☐
LUFTTEMP (°C): 17,0	Klart ☐	Färgat ☐	Kraftigt färgat ☐
VATTENTEMP (°C): 18,2	VATTENFÄRG (sätt X):	☒	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG ☒	MEDEL	HÖG	Vattenföring:	m³/s
Bottentopografi: (sätt x) Jämn	Intermediär ☒	Ojämn		

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).										
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 1	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 2	BLOCK1 2	BLOCK2 2	BLOCK3 1	HÄLL 0	
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 2	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG		BARRSKOG		BLANDSKOG D1		KALHYGGE			
ÅKER	ÅNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL			DOMIN.TRÄDSLÄG: Gran		NÄST DOM.TRÄDSLÄG: AI					
BESKUGGNING: 60	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	23	10	0	ELRITSA	80	27	20
LAX >0+	26	20	4	GÄDDA	0	1	0
LAX X ÖRING 0+	3	1	0				
LAX X ÖRING >0+	0	0	0				
ÖRING 0+	6	4	5				
ÖRING >0+	5	2	1				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		1,2	Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	Uppströms	
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande	Vandrande	X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2			

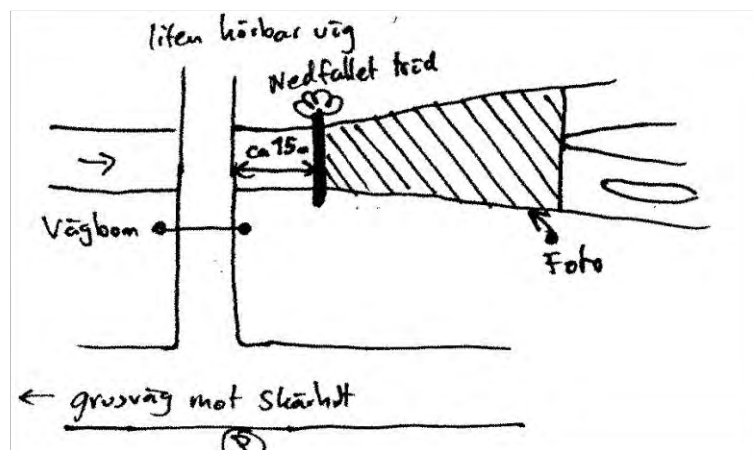
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Spökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn. markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avloppsrecipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/guttsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckrödning
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd- & veg. rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskedöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	0 Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning:

Mycket elritsa, ej möjligt att fånga allt...

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Stockån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Falkenberg		Kommunnr: 1382		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6329520 Y: 1309360		Huvudflodsmr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6329789 Y: 1309809		Biflödesnr: 41			
LOKALNAMN: Nedre			Nr:	Höjd över hav (m): 24	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110718	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt	☒ Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja **Avstängt fiske (Ja/Nej):** Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 400	Strömstyrka (A): 0,8	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 5,0	AVFISKAD BREDD (m): 5,0		
LOKALENS LÄNGD (m): 30	Lokalens andel torra partier (%) 0	AVFISKAD YTA (m²): 150	
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m): 0,40	GRUMLIGHET (sätt X):		
LUFTTEMP (°C): 18,0	VATTENTEMP (°C): 16,9	VATTENFÄRG (sätt X):	

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT X	STRÅK-FORS	Vattenhastighet:	m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL	HÖG X	Vattenföring:	m³/s
Bottenotopografi: (sätt x) Jämn	X	Intermediär	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.=D1, näst domin.=D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 3	SAND 0	GRUS 2	STEN1 1	STEN2 1	BLOCK1 1	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0

VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0	FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D2	BARRSKOG	BLANDSKOG	KALHYGGE
ÅKER	ÄNG D1	HED	MYR	KALFJÄLL
ARTIFICIELL	DOMIN.TRÄDSLÄG:		NÄST DOM.TRÄDSLÄG:	

BESKUGGNING: 80	VED I VATTNET (antal): 0	Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0
------------------------	---------------------------------	--

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
LAX 0+	3	3	0	ELRITSA	12	4	6
LAX >0+	1	3	0	NEJONÖGA	1	1	0
ÖRING 0+	11	9	5				
ÖRING >0+	5	4	2				
LAX X ÖRING 0+	9	3	4				
LAX X ÖRING >0+	0	0	0				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (KEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		6,5	Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn. omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	Uppströms	x
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande	Vandrande	X	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		1			

KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn. markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/guttsläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckrödning
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

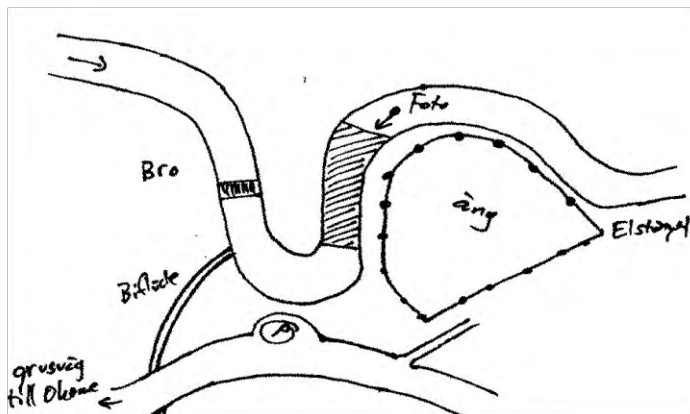
VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning: Högt vatten försvårade fisket.

Kraftigt färgat vatten försvårade fisket.

Kraftigt grumlat vatten försvårade fisket.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Hallands län** **TOPOGRAFISK KARTA:** **5C NV**

VATTENDRAGSNAMN: Stockån				LÄNSNUMMER: 13	
Kommun: Varberg		Kommunnr: 1383		VERKSAMHET/SYFTE: RKEU	
Vattendragskoordinater: X: 6329520 Y: 1309360		Huvudflodsmr: 103 Ätran			
LOKALKOORDINATER: X: 6329397 Y: 1311492		Biflödesnr: 41			
LOKALNAMN: Mellan			Nr:	Höjd över hav (m): 57	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/I.Hårding		DATUM: 20110718	
ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2		ORGANISATION/AVD: KONS	
435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40		METOD: Kvantitativt	☒ Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 3

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Ja **Avstängt fiske (Ja/Nej):** Nej

AGGREGAT (MÄRKE): Lugab	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN ☒ BATTERI ☐		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,8	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 6,0	AVFISKAD BREDD (m): 6,0		
LOKALENS LÄNGD (m): 40	Lokalens andel torra partier (%) 0	AVFISKAD YTA (m²): 240	
MAXDJUP (m): 0,70	LOKAL. MEDELBREDD (m):	LOKAL. MEDELYTA (m²):	
MEDELDJUP (m): 0,40	GRUMLIGHET (sätt X): ☒	☐	☐
LUFTTEMP (°C): 18,0	Klart ☐ Färgat ☐ Kraftigt färgat ☐		
VATTENTEMP (°C): 17,9	VATTENFÄRG (sätt X): ☒	☐	☐

VATTENHASTIGHET:(sätt x) LUGNT	STRÖMT ☒	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x) LÅG	MEDEL ☒	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottenopografi: (sätt x) Jämn	☒	Intermediär	Ojämn

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, näst domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).												
SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (<0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D2	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 0	SAND 0	GRUS 2	STEN1 2	STEN2 3	BLOCK1 1	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0			
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL	SLINGE	ROSETT	MOSSA D1	PÄV.ALG					
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 0		FLYTBL 0	SLINGE 0	ROSETT 0	MOSSA 1	PÄV.ALG 0					
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG D1		BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE					
ÅKER	ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.			
ARTIFICIELL D2			DOMIN.TRÄDSLÄG: AI		NÄST DOM.TRÄDSLÄG:							
BESKUGGNING: 75	VED I VATTNET (antal): 0		Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0									

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ÖRING 0+	14	10	9				
ÖRING >0+	23	10	3				
ELRITSA	6	6	5				

OBS! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska ifyllas. I de nationella programmen (IKEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		4,3	Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%	
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga	Nedströms	X	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)		Strömlevande		Vandrande	X
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		2			

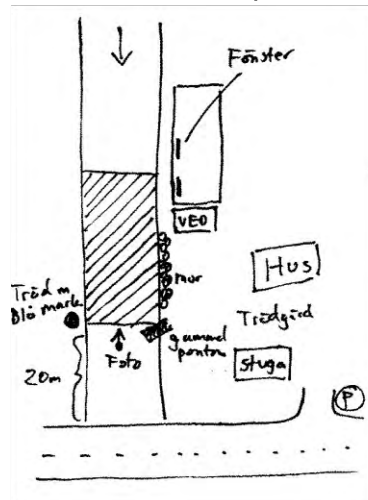
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)		JA	NEJ	Senaste kalkdatum:		SÄTT	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doserar-kalkning	Våtmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/torka	Skogsbruk/hygge	Skogsbruk/flottledsrens.	Industri/utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/reglering	Arb. i v-drag/grävning	Fiskevård/flottledsrest.
Klimat/bottenfrys.	Skogsbruk/dikn.markber.	Torvtäkt	Industri/gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/tonfåra	Arb. i v-drag/grumling	Fiskevård/rotenon
Klimat/höglöde erosion	Skogsbruk/röjning/gallring	Jordbruk/allmänt	Industri/gitussläpp	Sedimentation	Vägar/bebyggelse	Arb. i v-drag/veg.rensad	Fiskevård/red. Bäckroding
Skogsbruk/allmänt	Skogsbruk/träd-&veg.rester	Jordbruk/vattenuttag	Olje-utsläpp	Metall-utfällning	Arb. i v-drag/kanalisering	Fiskevård/utplantering	Fauna/bäver
Skogsbruk/avverkning	Skogsbruk/skogsgödning	Jordbruk/igenväxning	Fiskedöd	Förorening	Arb. i v-drag/rensning	Fiskevård/biotopvård	Fauna/mink

VATTENKEMI:		Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)	Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)	Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning: Goda förhållanden för elfiske.

Väl skuggad, mycket överhäng, väl syresatt övre del. Rensad, inga större stenar, jämn botten.

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, nonpål, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:



Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



