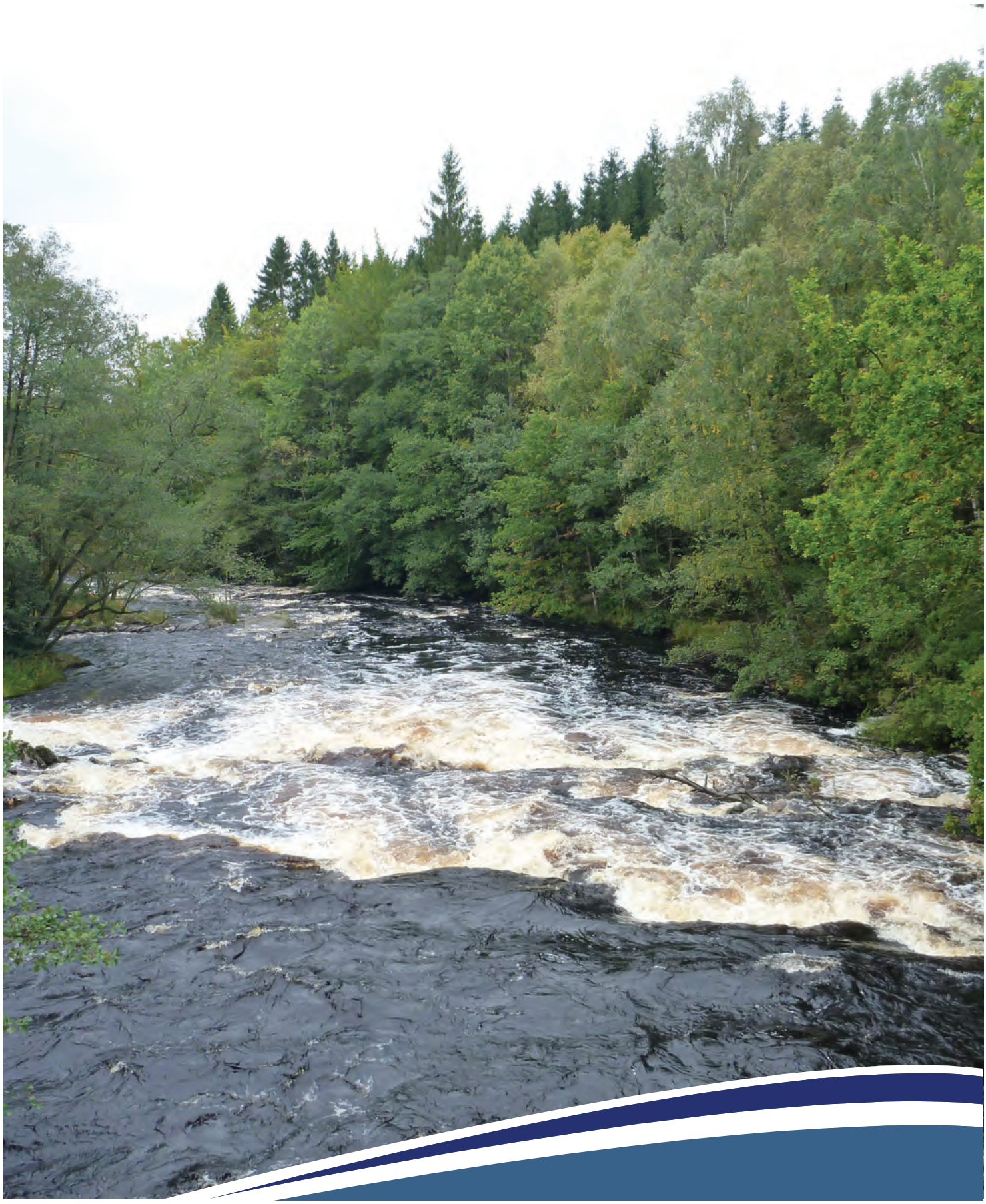
Fiskeribiologisk undersökning inom Högvadsåns kalknings-projekt 2010

LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN



Fiskeribiologisk undersökning inom Högvadsåns kalkningsprojekt 2010

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 2010:23
ISSN 1101-1084
ISRN LSTY-N-M-10/23.SE
Tryckt på Länsstyrelsens tryckeri, 2011
Omslagsfoto: Högvadsån vid övre delen av Sumpafallen i september 2010, fotograf Hans Schibli

Fiskeribiologisk undersökning inom Högvadsåns kalkningsprojekt 2010

En undersökning av fiskfaunan vid femton lokaler i rinnande vatten

Medins Biologi AB
Mölnlycke 2010-11-04
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 ensomrig lax och öring 13
   4.4 Statusbedömning 15

5. Sammanfattande diskussion 16

6. Referenser 16

Bilaga 1. Resultat och statusklassningar 17

Bilaga 2. Fältprotokoll 49

1. Inledning

På uppdrag av länsstyrelsen i Hallands län har Medins Biologi AB utfört elfiskeundersökningar vid 15 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 Ätrans största biflöde. Dess avrinningsområde omfattar en areal på 476 km^2. Merparten av den avvattnade ytan utgörs av skogsmark. Högvadsån rinner genom starkt försurningspåverkade 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 försurningskänslig 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 *Gyrodactulus 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 årets elfiske vid lokalen ”Nydala” i Högvadsåns huvudfåra fångades två 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 mjukbottnar. 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

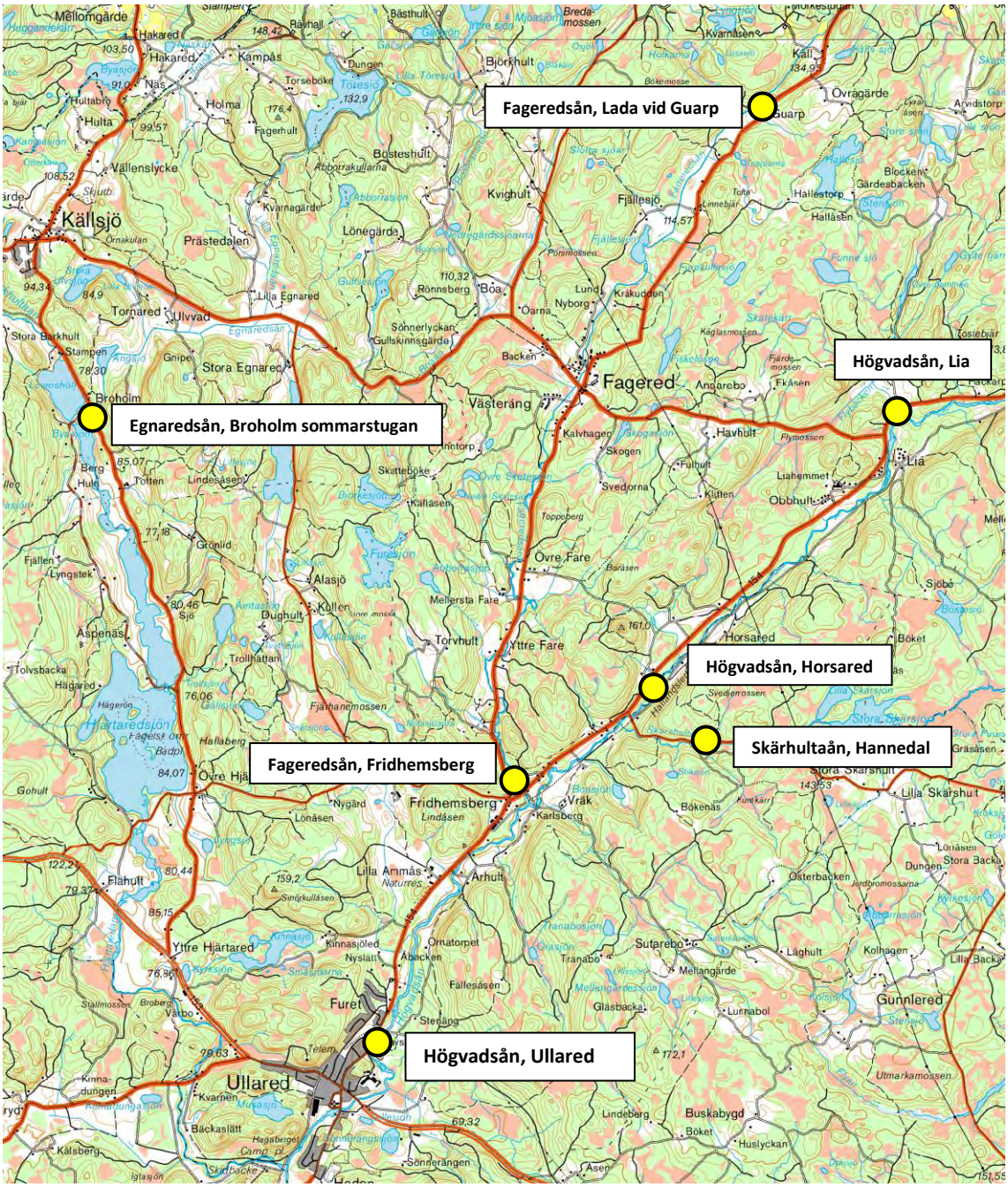
Totalt utfördes provfisken vid 15 lokaler i Högvadsån och dess tillflöden (Figur 3 och 4). Undersökningarna utfördes under perioden 2010-07-19 till 2010-07-22 av Robert Rådén och Mikael Christensson, Medins Biologi AB. Provfiskena utfördes med så kallad successiv utfiskning enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (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.

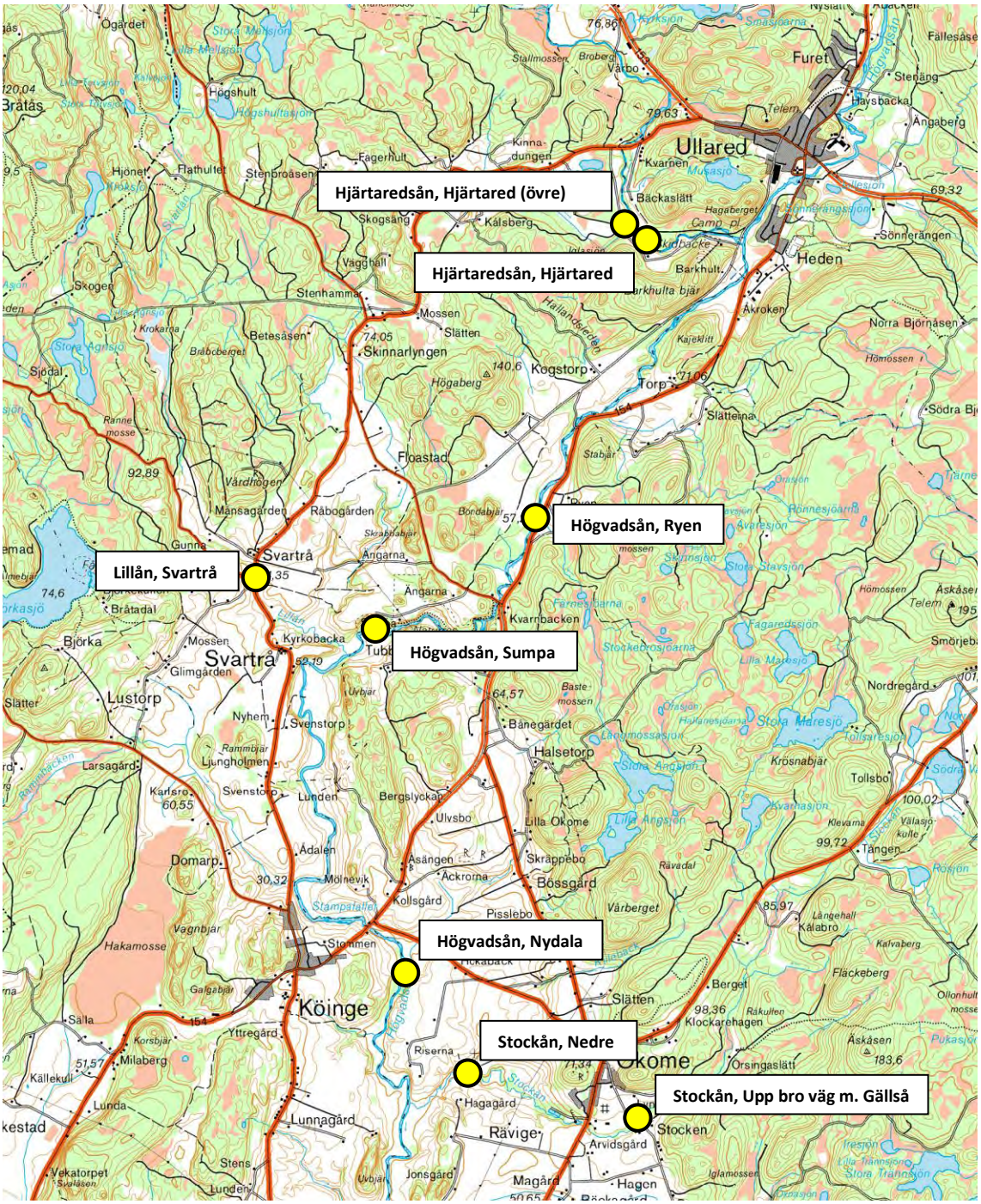
Fisktätheterna har beräknats olika beroende på hur fångsten såg ut. Om möjligt har ”Zippin-metoden” använts. I vissa fall är den skattade fisktätheten uträknad med hjälp av varje arts specifika fångstbarhet och i andra fall direkt kopplad till fångsten och den provfiskade lokalens storlek. Den sistnämnda 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 2010).

Resultaten av årets och tidigare års fiske efter lekfisk och utvandrande smolt vid Nydala kvarn erhölls från Länsstyrelsen Halland (Schibli 2010).



Figur 3. De provfiskade lokalernas läge vid elfiskeundersökningen 2010. Kartan visar lokaler belägna norr om Ullared.



Figur 4. De provfiskade lokalernas läge vid elfiskeundersökningen 2010. Kartan visar lokaler belägna söder om Ullared.

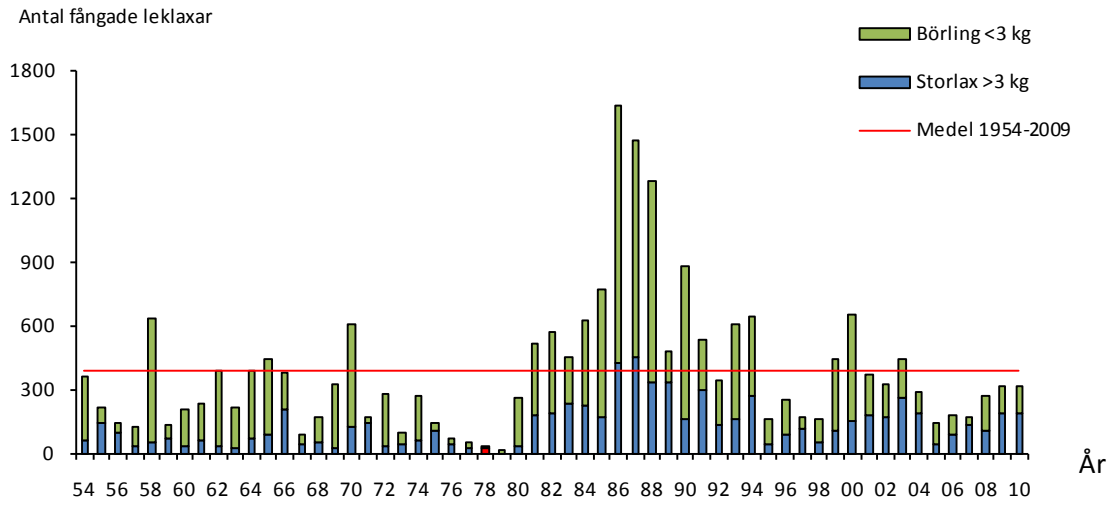
4. Resultat och diskussion

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 2010 visade att årets uppgång av storlax (fisk > 3 kg) och börling (lax som återvänder till älven redan efter ett år) avvek mycket lite från 2009 års resultat (Figur 5).



Figur 5. Fångst av lekfisk i laxfällan vid Nydala kvarn under perioden 1954-2010. Den svarta 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.

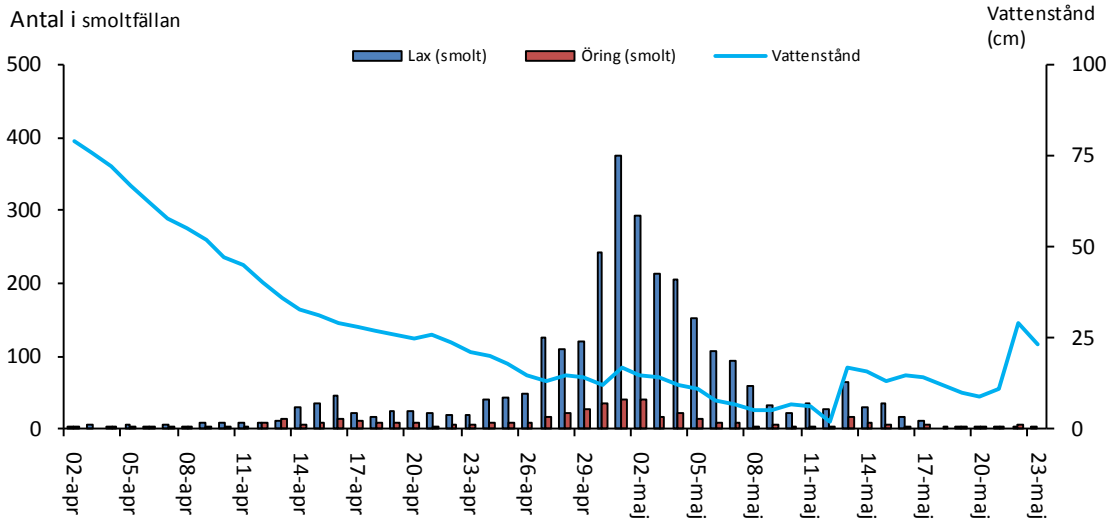
År 1988 undersöktes fångsteffektiviteten i fällan. Vid fyra olika tillfällen märktes smolt som hamnat i fällan. Efter varje märkningstillfälle placerades fisken cirka 300 m uppströms. Studien visade att fällans fångsteffektivitet minskar med ett ökat vattenflöde. Vid det högsta vattenståndet (47,5 cm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

Under våren 2010 fångades 2847 laxsmolt i fällan. Merparten av dessa fångades i slutet av april och i början av maj då vattenståndet var sjunkande (Figur 6).

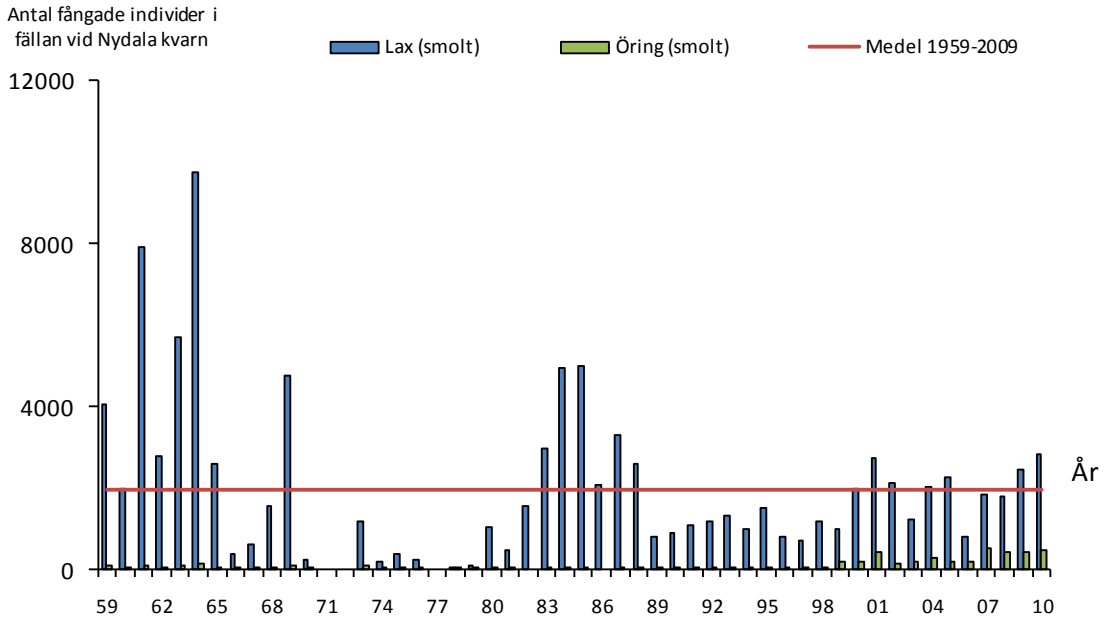
Under åren har fångsterna i smoltfällan varierat en hel del. Sedan början av 2000-talet har de dock hållit sig på en relativt jämn nivå. Den förhållandevis stora fångsten 2010 indikerade en av de starkaste utvandringarna av laxsmolt sedan slutet av 1980-talet (Figur 7).

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.

Även för öring var siffrorna försiktigt positiva. Totalt 474 utvandrande öringsmolt fångades, vilket är den näst högsta noteringen sedan 1959 (endast överträffad år 2007 då 519 öringsmolt fångades). Sedan början av 2000-talet kan man skönja en trend med ökande antal öringsmolt, där de senaste fyra åren inneburit toppnoteringar (Figur 7). I förhållande till antalet fångade laxar är fångsten av öring i smoltfällan dock fortsatt blygsam.



Figur 6. Fångst av utvandrande lax- och öringsmolt i smoltfällan vid Nydala kvarn under våren 2010. Vattenståndet anger avläst pegelhöjd vid kvarndämmet. Vattentemperaturen noterad klockan 0700 vid Nydalakvarn.



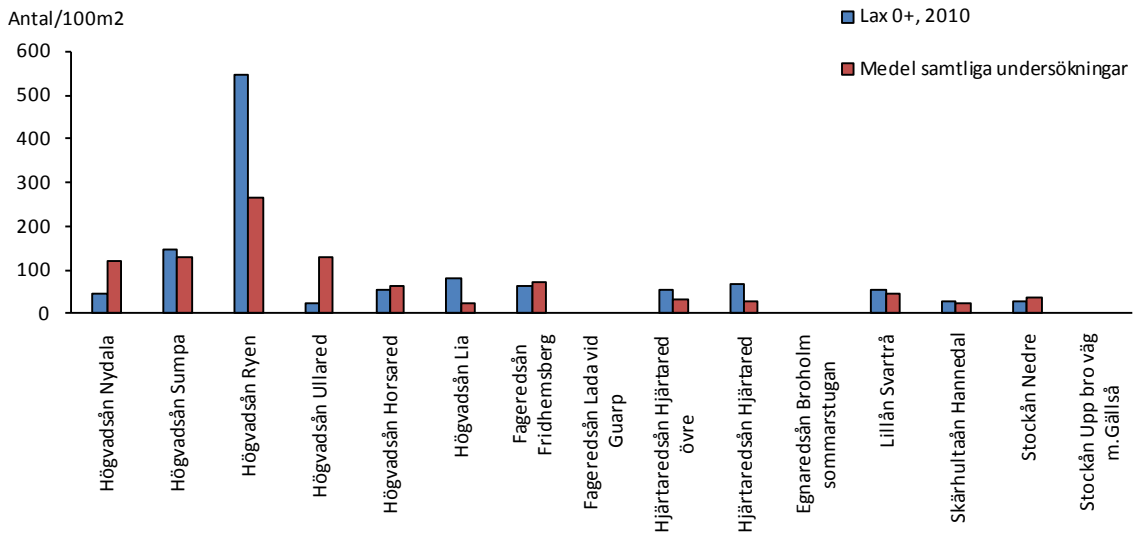
Figur 7. Fångst av utvandrande lax- och öringsmolt i smoltfällan vid Nydala kvarn under perioden 1959-2010. Blå staplar indikerar antalet fångade laxsmolt, de gröna staplarna visar antalet fångade öringar.

4.3 Fångst av ensomrig lax och öring

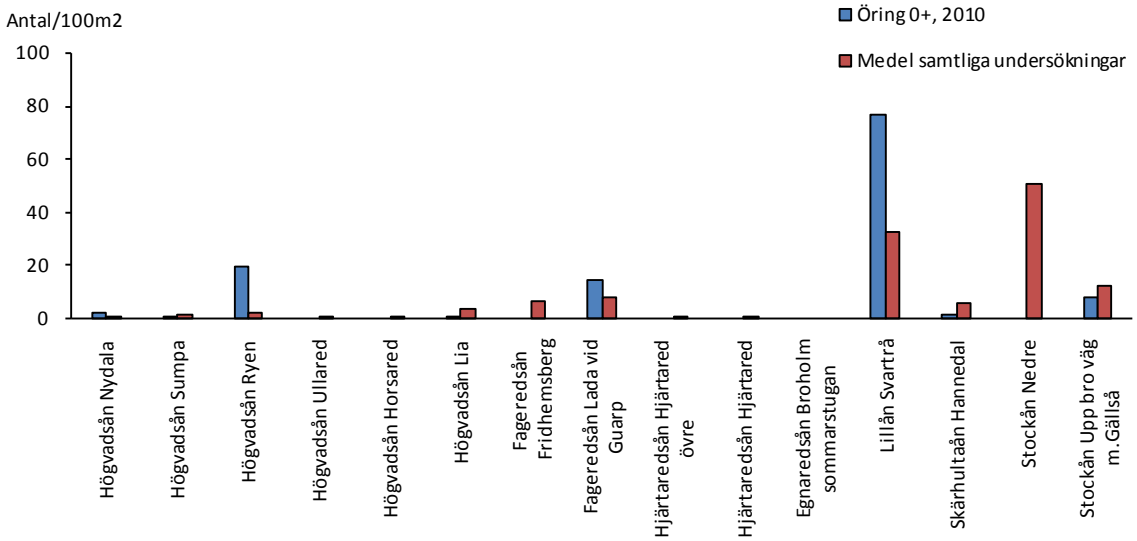
Fångsterna av ensomriga lax- och öringungar vid elfisket 2010 var generellt god till hög sett ur ett historiskt perspektiv (Figur 8 och 9). För merparten av de provfiskade lokalerna var fångsterna av lax högre eller i nivå med medelvärdet för tidigare fångster. Det är dock långt kvar innan resultaten 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 ensomriga 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 tydligt 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.



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

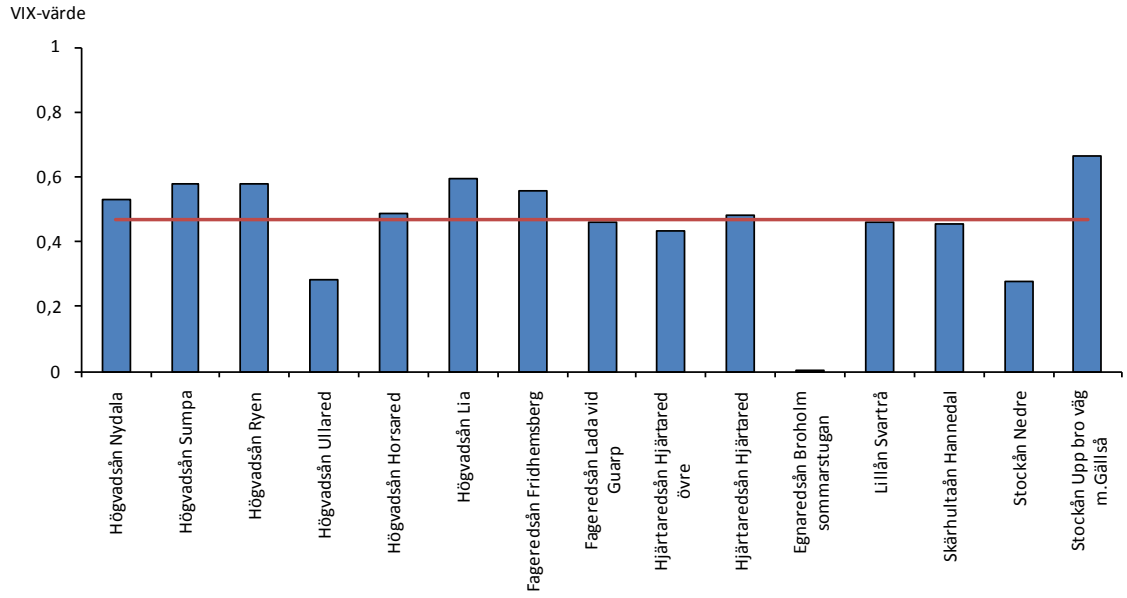


Figur 9. Fångsten av ensomriga öringar vid provfisket 2010 i Högvadsån och dess biflöden. Figuren visar 2010 års fångst i förhållande till medelvärden av fångster i tidigare utförda provfisken på samma lokaler.

4.4 Statusbedömning

Baserat på resultaten från 2010 års provfisken 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 försurningspåverkan är dessa resultat en god indikation på att kalkningsverksamheten fungerar tillfredställande. I bilaga 1 redovisas även VIX-värden för tidigare års provfisken för varje enskild lokal. Generellt avvek inte årets beräknade värden nämnvärt från tidigare års.

Det extremt låga värdet (0,0016) som beräknades utifrån fångsten i Egnaredsån (Broholm sommarstugan) är något missvisande och speglar inte nödvändigtvis en dålig vatten kvalitet. 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 2010. Den röda linjen markerar gränsen för god status.

5. Sammanfattande diskussion

Resultaten av undersökningarna av lax och öringbestånden i Högvadsån och dess biflöden var överlag positiva. Fisket med fällor efter uppvandrande lekfisk och utvandrande smolt vid Nydala kvarn indikerade att andelen lekvandrande laxar var bland de högsta sedan mitten av 2000-talet. Medan antalet utvandrande lax- och öringsmolt var bland de högsta sedan slutet av 80-talet. Tätheterna av ensomriga laxar och öringar vid de provfiskade lokalerna var högre än medelfångsten vid tidigare utförda elfisken. Sammanfattningsvis tycks säsongen 2010 ha varit gynnsam för lax och öring och ett något 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. 2010. 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.

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

Datum: 2010-07-21 Höjd över havet: 23 m



Lokalen vid Nydala är belägen cirka 4,5 km uppströms Högvadsåns inlopp i Ätran.

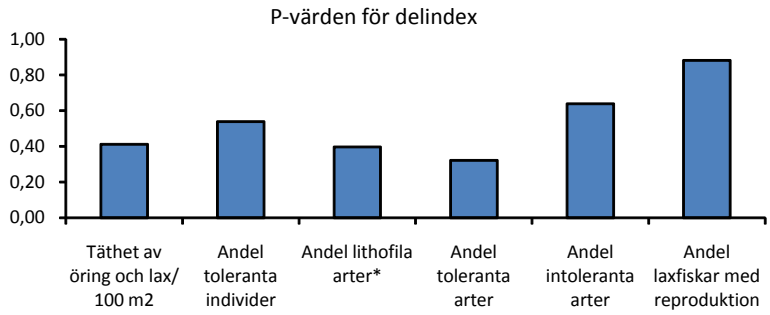
Lokalens botten utgörs i huvudsak av mindre stenar och grus. Längs kanterna växer relativt rikligt med träd och buskar. Denna vegetation skapar skugga och tidvis kan nedfallande insekter från strandvegetationen vara en viktig födokälla för fisken i vattendraget.

Det finns få större stenar och lokalen bedöms främst lämpad för uppväxande öring och lax. Vid provfisketillfället var väderförhållandena goda, det bitvis djupa vattnet försvårade fisket något.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6330938	Vattendragets bredd (m):	22
Y-koordinat:	1309305	Avfiskad bredd (m):	15
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	30
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	1,00
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,35
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	20,5
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	21,5
Metod:	Kvantitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,53

Ekologisk status: God

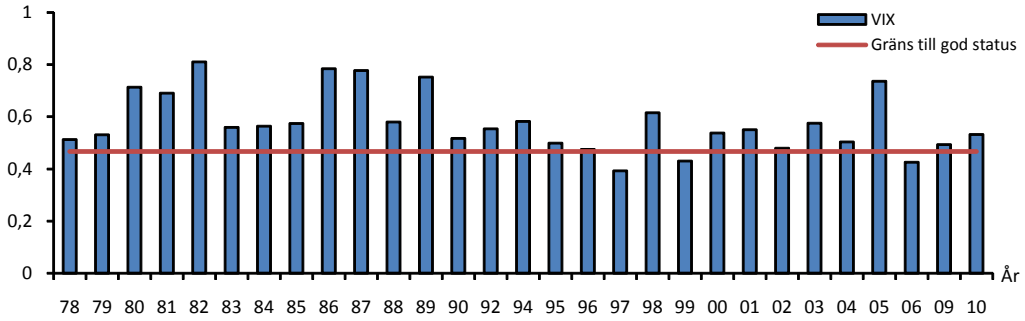
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,58

VIXh (hydrologi) 0,62

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Högvadsån. Nydala

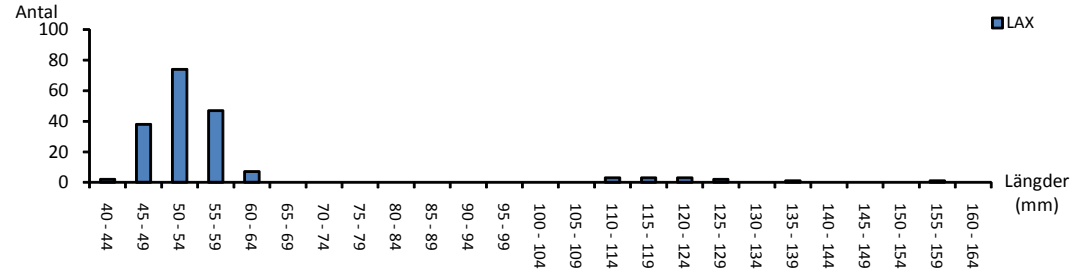
Fångsresultat

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+	91	51	26	199,4	25,6	44,3	5,7	0,5	0,7	0,8
LAX > 0+	6	5	2	17,1	12,1	3,8	2,7	0,4	0,6	0,8
ÖRING 0+	9	2	0	11,0	0,5	2,5	0,1	0,8	1,0	1,0
LAX X ÖRING 0+	1	1	0	2,2	1,4	0,5	0,3	0,6	0,8	0,9
BERGSIMPA	19	17	8	64,3	35,1	14,3	7,8	0,3	0,5	0,7
ELRITSA	5	2	3	16,7	26,9	3,7	6,0	0,3	0,5	0,6
ÅL	2	0	0	2,0	0,0	0,4	0,0	1,0	1,0	1,0
BÄCKNEJONÖGA	1	0	0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
HAVSNEJONÖGA	2	0	0	2,0	0,0	0,4	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:						71				

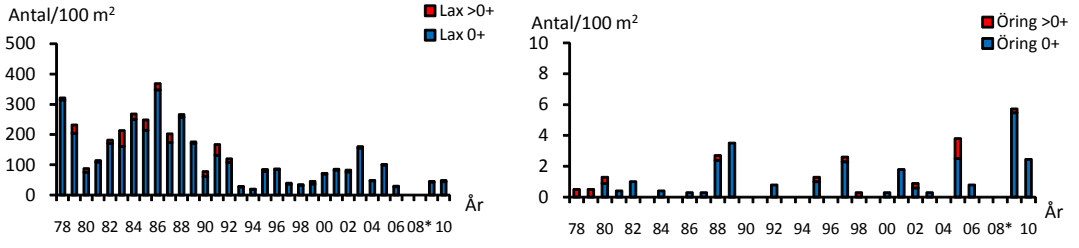
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	42	155	0,3	25,1	57,8	Int, Lit, Lax
ÖRING	45	60	0,7	1,7	2,8	Int, Lit, Lax
LAX X ÖRING	55	55	1,3	1,3	0,6	Int, Lit, Lax
BERGSIMPA	15	68	0,1	3,0	13,0	Int, Lit
ELRITSA	55	60	1,1	1,5	2,9	Lit, För
ÅL	250	400	21,9	98,8	26,8	Tol, Röd(Cr), GloRöd
BÄCKNEJONÖGA	150	150	4,3	4,3	1,0	Int, Lit
HAVSNEJONÖGA	700	800	593,2	909,8	334,0	Int, Li, Rö(NT), Fri/Fre
Summa:					439,0	

Förklaring till kommentarer:
Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad),**GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **Fri/Fre** (fridlyst/fredad), **För** (försurningskänslig), **Eu** (förtecknad i Eu:s habitatdirektiv), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Årets fångst av lax var låg. Men i förhållande till det senast föregående provfisket syntes dock en svag ökning. Liksom vid tidigare undersökningar var det främst ensomriga laxar och öringar som påträffades. Förekomsten av öring var som vanligt mycket sparsam. Lokalens ekologiska status var god.

Högvadsån. Sumpa

Datum: 2010-07-22 Höjd över havet: 33 m



Bottensubstratet dominerades av mindre stenar och grus. Undervattensvegetation förekom rikligt vilket skapar goda möjligheter till både skydd och födosök för fisk. Det varierade bottensubstratet skapar även turbulens vilket genererar ett väl syresatt vatten och rena fina bottnar.

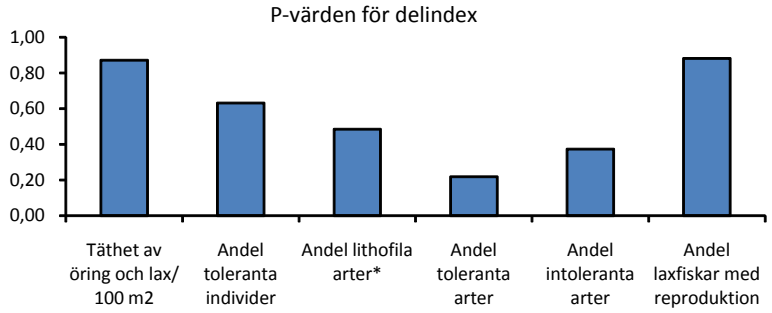
Den provfiskade ytan hyser ett stort antal ståndplatser lämpliga för både ett- och flersomriga individer. Den är samtidigt svårfiskad, då vattenhastigheten och djupet snabbt blir problematiskt vid ökade flöden.

Vid fisketillfället rådde goda förhållanden.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6334050	Vattendragets bredd (m):	19
Y-koordinat:	1309034	Avfiskad bredd (m):	19
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	25
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,70
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,40
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	21
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	19
Metod:	Kvalitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,58

Ekologisk status: God

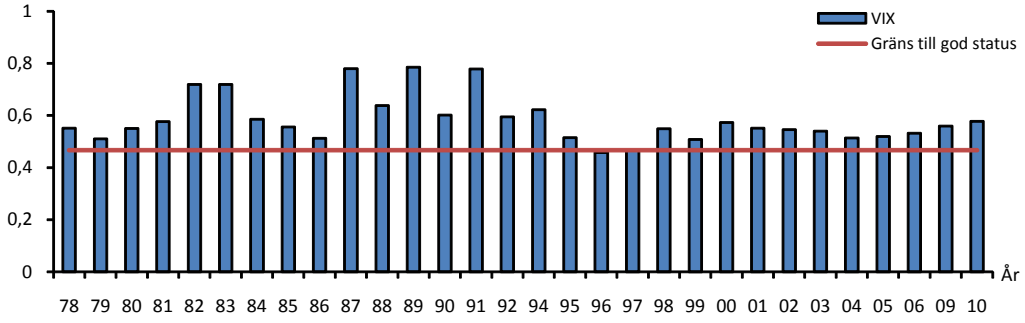
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,65

VIXh (hydrologi) 0,50

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se

Högvadsån. Sumpa

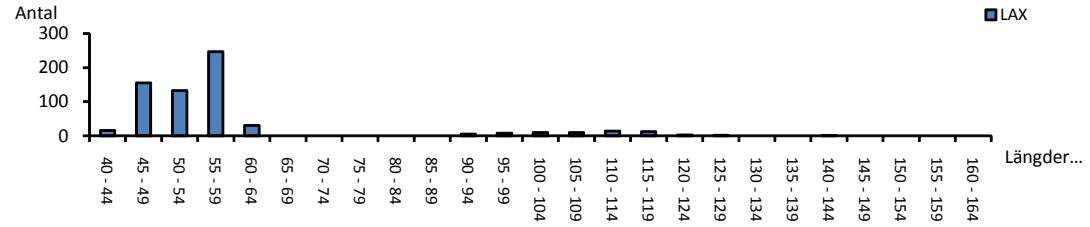
Fångsresultat

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+	226	229	127	701,2	-	147,6	-	0,5	0,7	0,8
LAX > 0+	31	25	9	81,6	21,8	17,2	4,6	0,4	0,7	0,8
ÖRING 0+	1	1	2	4,7	-	1,0	-	0,5	0,7	0,9
ÖRING > 0+	2	0	1	3,8	4,9	0,8	1,0	0,4	0,6	0,8
LAX X ÖRING 0+	4	0	0	4,0	0,0	0,8	0,0	1,0	1,0	1,0
LAX X ÖRING > 0+	2	0	0	2,0	0,0	0,4	0,0	1,0	1,0	1,0
ÅL	1	1	1	3,8	-	0,8	-	0,4	0,6	0,8
ELRITSA	5	0	2	8,0	4,1	1,7	0,9	0,5	0,8	0,9
ELRITSA	5	0	2	9,1	-	1,9	-	0,4	0,6	0,8
Summa:						172				

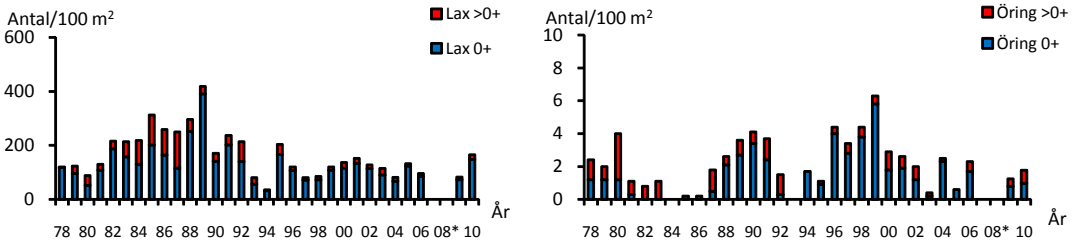
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	40	142	0,8	28,9	367,7	Int, Lit, Lax
ÖRING	47	210	1,1	109,0	30,4	Int, Lit, Lax
LAX X ÖRING	1,3	240	1,3	126,0	27,1	Int, Lit, Lax
ÅL	160	300	7,1	39,3	18,0	Tol, Röd(Cr), GloRöd
ELRITSA	47	57	1,0	1,8	2,1	Lit, För
Summa:					445,4	

Förklaring till kommentarer:
Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad),**GloRö** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **Fri** (fridlyst), **För** (försurningskänslig), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Sumpa är en av de fiskrikaste lokalerna i Högvadsån. Årets fångst av lax var den högsta sedan 1995. Jämfört med toppåren på mitten av 80-talet var årets fångst av lax dock måttlig. De beräknade tätheterna har sedan mitten på nittiotalet varit relativt likvärdiga. Liksom tidigare var förekomsten av öring mycket sparsam. Baserat på årets fångst klassades lokalens ekologiska status som god. Årets undersökning avvek därmed inte från tidigare utförda provfisken.

Högvadsån. Ryen

Datum: 2010-07-19 Höjd över havet: 58 m



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

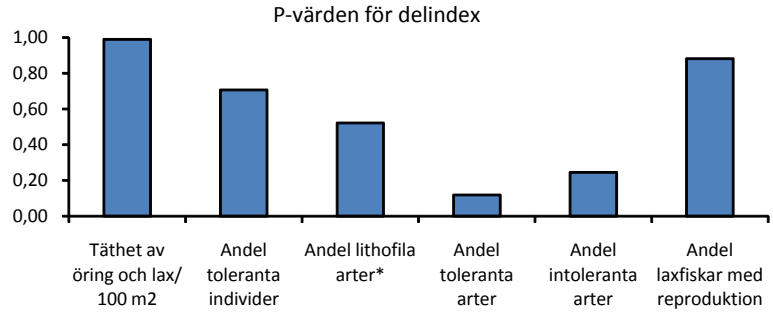
Lokalen är relativt grund med ett medeldjup på cirka 30 cm vid medelvattenföring. Sammantaget utgör lokalen en mycket fin biotop främst lämpad som uppväxtplats för mindre individer.

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

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6335043	Vattendragets bredd (m):	15
Y-koordinat:	1310565	Avfiskad bredd (m):	10
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	10
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,35
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	18,2
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	18,3
Metod:	Kvantitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,58

Ekologisk status: God

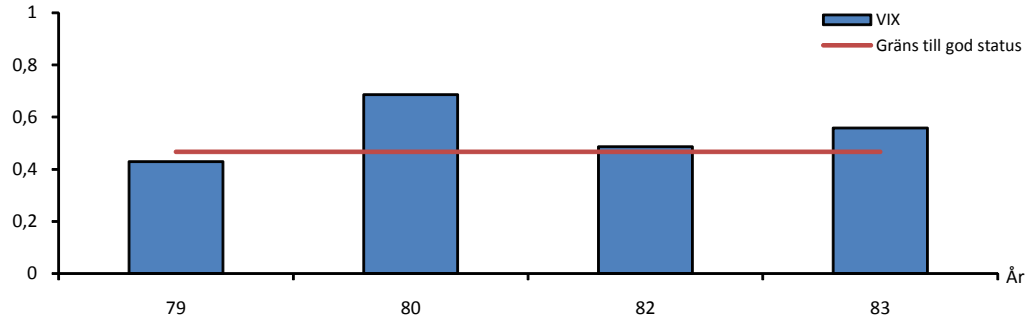
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,66

VIXh (hydrologi) 0,55

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Högvadsån. Ryen

Fångsresultat

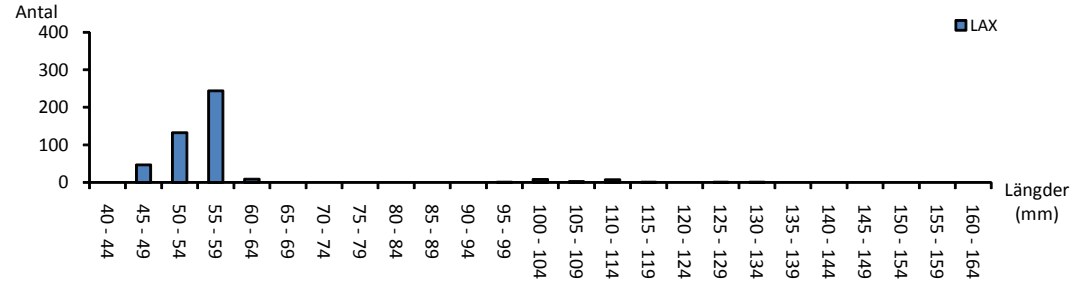
Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N	95%-konf.	Täthet	95%-konf.	P-värde (omgång)		
	1	2	3	(skattat)	intervall	N/100m^2	intervall	1	2	3
LAX 0+	224	127	81	547,6	59,2	547,6	59,2	0,4	0,6	0,8
LAX > 0+	10	10	1	24,0	7,0	24,0	7,0	0,5	0,8	0,9
ÖRING 0+	4	5	1	13,3	11,2	13,3	11,2	0,4	0,6	0,8
ÖRING > 0+	0	0	0	0	-	0,0	-	-	-	-
ELRITSA	7	3	1	11,7	2,6	11,7	2,6	0,6	0,8	0,9
ÅL	0	1	0	1,3	-	1,3	-	0,4	0,6	0,8
Summa:						598				

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	45	132	0,9	19,7	854,1	Int, Lit, Lax
ÖRING	31	62	0,3	2,8	16,8	Int, Lit, Lax
ELRITSA	21	62	0,2	1,5	10,7	Lit, För
ÅL	95	95	1,6	1,6	1,6	Tol, Röd(Cr), GloRöd
Summa:					883,2	

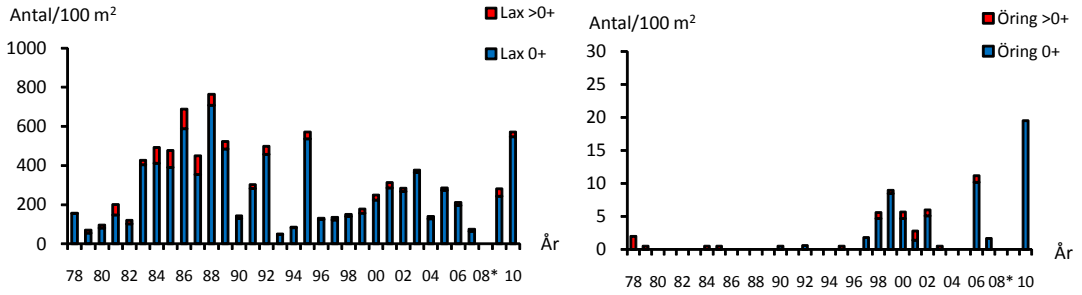
Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad),**GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **Fri** (fridlyst), **För** (försurningskänslig), **Eu** (förtecknad i Eu:s habitatdirektiv), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

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 beräknade förekomst av ensomriga laxar var den högsta sedan 1988. 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 var god.

Högvadsån. Ullared

Datum: 2010-07-19 Höjd över havet: 67 m



Bottensubstratet vid den provfiskade lokalen vid Ullared domineras av grus och mindre stenar. Sträckan är grund, vid årets provfiske var medeldjupet 0,2 m.

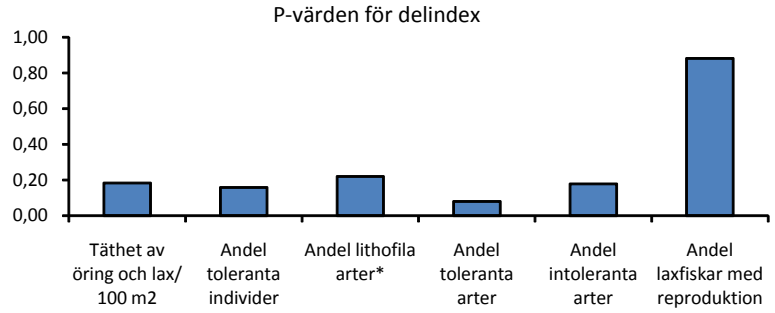
Det förekommer rikligt med vegetation både i och runt vattendraget vilket skapar skugga, ståndplatser och möjligheter till födosök för fisk.

Sammantaget är sträckan väl lämpad som lek- och uppväxtmiljö för lax och öring. Den är också mycket lättfiskad. Vid årets provfiske var de förutsättningarna för elfiske mycket goda med en måttlig vattenföring och klart väder.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6339058	Vattendragets bredd (m):	20
Y-koordinat:	1313525	Avfiskad bredd (m):	10
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	20
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,80
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,20
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	18,7
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	19
Metod:	Kvalitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,28

Ekologisk status: Måttlig

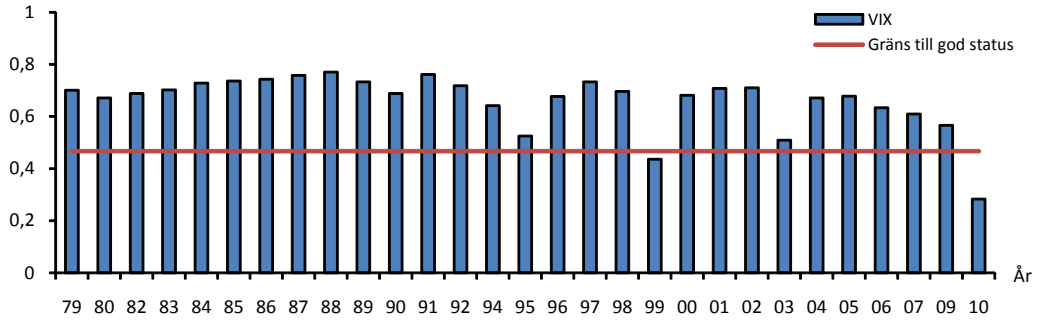
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,37

VIXh (hydrologi) 0,36

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Högvadsån. Ullared

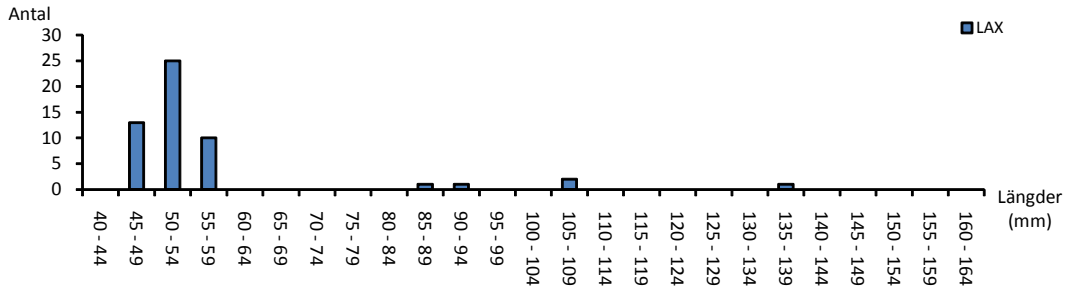
Fångsresultat

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+	33	11	4	50,0	4,0	25,0	2,0	0,7	0,9	1,0
LAX > 0+	5	0	0	5,0	0,0	2,5	0,0	1,0	1,0	1,0
LAX X ÖRING 0+	0	1	0	1,0	-	0,5	-	-	-	-
LAX X ÖRING > 0+	0	0	0	0,0	-	0	-	-	-	-
ELRITSA	5	2	2	11,4	8,4	5,7	4,2	0,4	0,6	0,8
ABBORRE	4	0	1	5,2	1,3	2,6	0,7	0,7	0,9	1,0
Summa:						36				

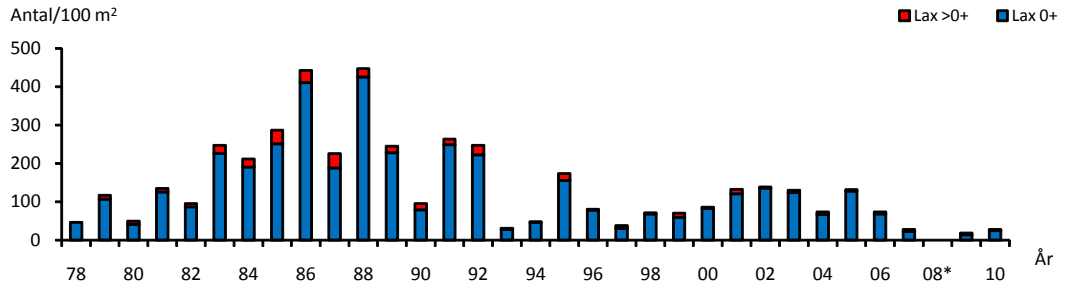
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	45	138	0,4	17,0	34,7	Int, Lit, Lax
LAX X ÖRING	55	55	0,8	0,8	0,4	Int, Lit, Lax
ELRITSA	39	48	0,4	0,7	2,2	Lit, För
ABBORRE	44	90	0,6	6,3	10,9	Tol, Pre
Summa:					48,2	

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

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* 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. Enligt VIX var lokalens ekologiska status måttlig. En klassning som avvek tydligt från lokalens "normala klassning" . Årets låga värde beror i huvudsak bla. på förekomsten av abborre (klassas som tolerant). Då abborre ofta påträffas i vattendrag är expertbedömningen dock att förekomsten av denna art i detta fall ej indikerar en sänkt ekologisk status. En riklig förekomst av små signalkräftor och elritsa indikerade att försurning inte är orsaken till de låga tätheterna av lax och öring.

Högvadsån. Horsared

Datum: 2010-07-21 Höjd över havet: 80 m

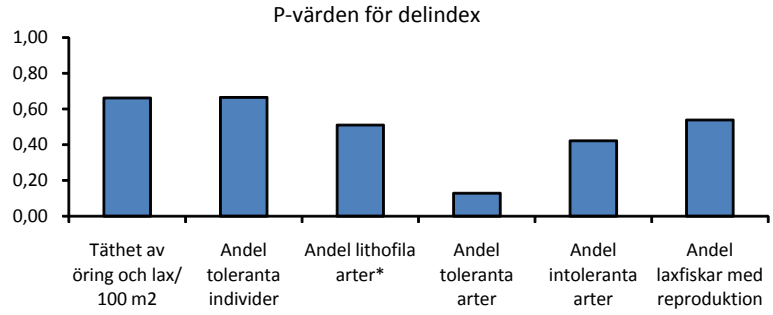


Lokalens bottensubstrat domineras av mindre stenar med inslag av enstaka större stenar/block. Den provfiskade sträckan omges av en bård av väl uppvuxna träd som skapar skugga och bidrar med föda genom nedfallande insekter. Sammataget bedöms lokalen vara lämplig som livsmiljö för både en- och flersomriga laxar och öringar. Vid provfisketillfället rådde goda förhållanden med bra ljusförhållanden och måttlig vattenföring.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6343041	Vattendragets bredd (m):	12
Y-koordinat:	1316607	Avfiskad bredd (m):	12
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	30
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,80
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,30
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	19,1
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	18
Metod:	Kvalitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,49

Ekologisk status: God

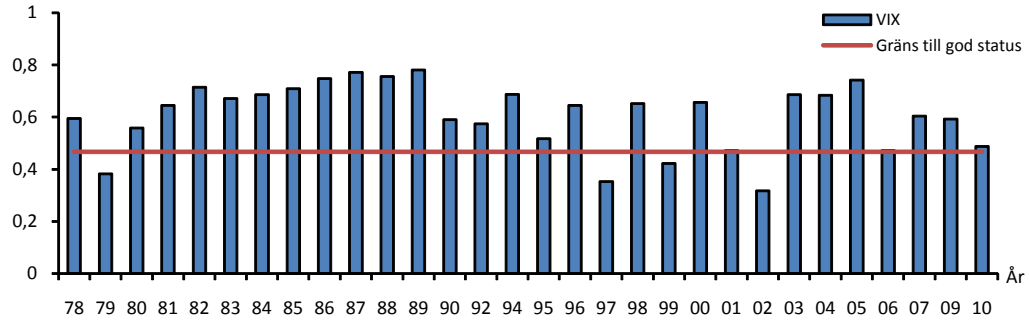
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,53

VIXh (hydrologi) 0,60

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Högvadsån. Horsared

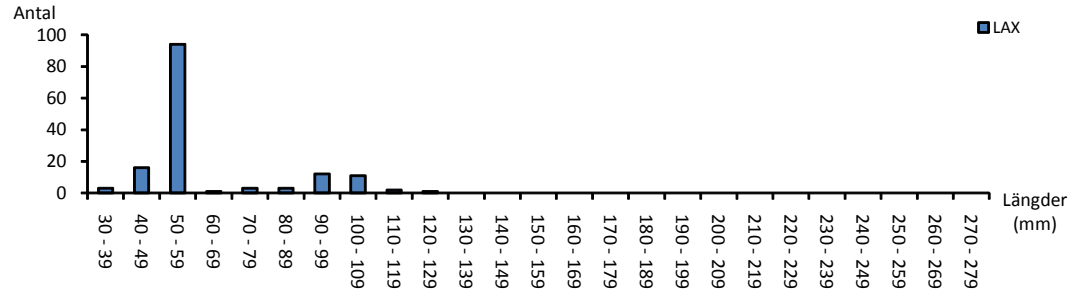
Fångsresultat

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+	56	34	30	190,7	78,6	53,0	21,8	0,3	0,5	0,6
LAX > 0+	10	10	6	28,6	0,0	7,9	0,0	0,6	0,8	0,9
ÖRING 0+	0	0	0	0	-	0,0	-	-	-	-
ÖRING > 0+	0	0	1	1,1	0,0	0,3	0,0	0,6	0,8	0,9
ELRITSA	117	72	104	380,5		105,7		0,4	0,6	0,8
MÖRT	1	0	0	1,0	0,0	0,3	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:						167				

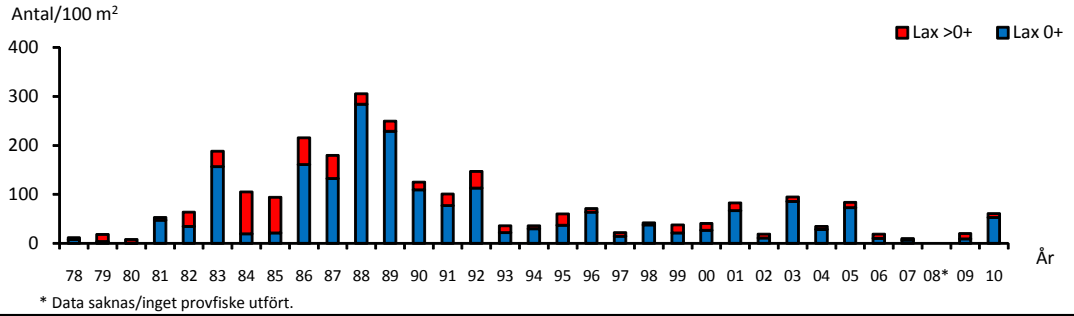
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	30	120	0,2	15,1	127,0	Int, Lit, Lax
ÖRING	137	137	0,1	0,1	0,0	Int, Lit, Lax
ELRITSA	20	74	0,2	3,7	98,1	Lit, För
MÖRT	28	28	0,08	0,08	0,0	Tol, För
Summa:					225,2	

Förklaring till kommentarer:
Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad),**GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **Fri** (fridlyst), **För** (försurningskänslig), **Eu** (förtecknad i Eu:s habitatdirektiv), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Lokalen vid Horsared är en fin väl skuggad del av Högvadsån. Årets provfiske visade på en ökad förekomst av ensomriga laxar (0+). Tätheten av denna årsklass var den högsta som noterats sedan 2005. Täthetern var dock forsatt 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 relativtvt högt VIX visar att försurning inte är en trolig förklaring till laxens tillbakagång. Lokalens ekologiska status var forsatt god.

Högvadsån. Lia

Datum: 2010-07-21 Höjd över havet: 98 m



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

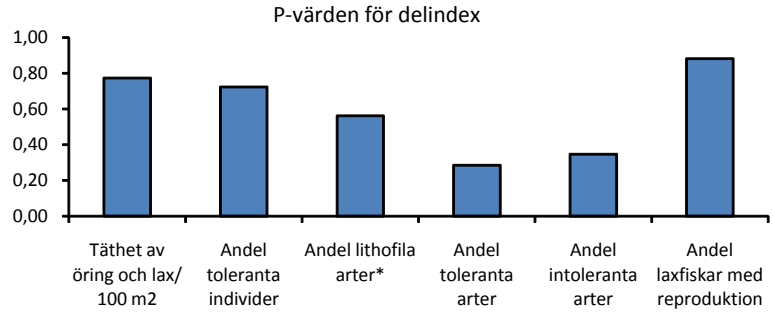
Den nedre delen av lokalen är stråkande/forsande med inslag av block. Denna del av sträckan är relativt svårfiskad. De övre delarna av lokalen är mer lättfiskade. På den provfiskade sträckan finns ett stort antal ståndplatser lämpliga för både en- och flersomriga laxar och öringar.

Vid provfisket var väder och vattenföringsförhållandena gynnsamma.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6345950	Vattendragets bredd (m):	14
Y-koordinat:	1319250	Avfiskad bredd (m):	14
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	25
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,35
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,14
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	22,6
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	21,5
Metod:	Kvantitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,60

Ekologisk status: God

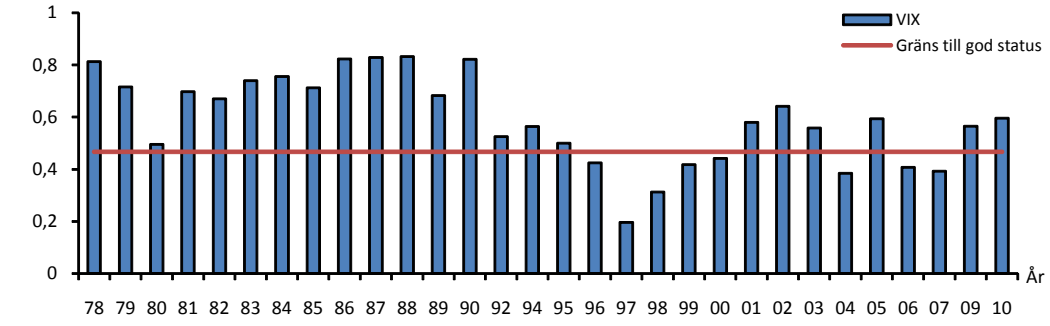
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,64

VIXh (hydrologi) 0,71

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se

Högvadsån. Lia

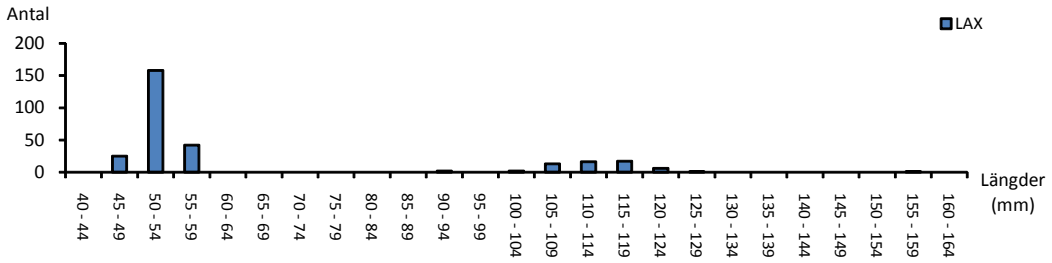
Fångsresultat

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+	88	89	48	271,1	-	81,5	-	0,5	0,7	0,8
LAX > 0+	36	15	7	63,2	7,8	19,0	2,3	0,6	0,8	0,9
ÖRING 0+	0	1	0	1,2	-	0,3	-	0,5	0,7	0,9
ÖRING > 0+	0	1	1	2,2	0,0	0,7	0,0	0,6	0,8	0,9
ELRITSA	36	29	18	131,8	65,2	39,6	19,6	0,3	0,5	0,6
LAKE	1	0	2	3,6	-	1,1	-	0,5	0,7	0,8
ÅL	1	0	0	1,0	0,0	0,3	0,0	1,0	1,0	1,0
GÄDDA	3	0	0	3,0	0,0	0,9	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:						143				

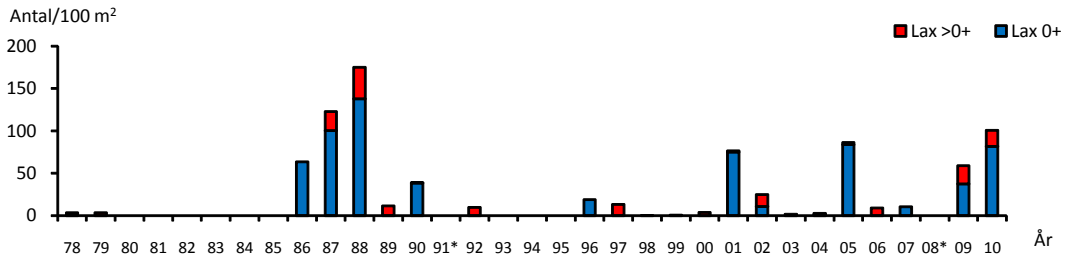
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	47	158	0,9	26,8	334,2	Int, Lit, Lax
ÖRING	41	117	0,6	14,6	7,2	Int, Lit, Lax
ELRITSA	52	62	1,0	2,3	44,8	Lit, För
LAKE	170	210	29,1	56,1	38,9	Lit, Röd(NT)
ÅL	400	400	98,8	98,8	31,3	Tol, Röd(Cr), GloRöd
GÄDDA	216	245	53,6	92,0	69,5	Pre
Summa:					525,9	

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

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Den positiva utvecklingen av lokalens laxpopulation forsatte även i år. Fångsten av lax (huvudsakligen 0+) var den högsta som noterats sedan 1988. Samantaget indikerar detta att uppväxtförhållandena varit mycket gynnsamma under sommaren 2010. Lokalens ekologiska status var fortsatt god.

Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se

Fageredsån. Fridhemsberg

Datum: 2010-07-20 Höjd över havet: 83 m



Lokalen har karaktären av en grund forsande strömsträcka. vattnet är tydligt färgat och bottensubstratet domineras av större stenar och block .

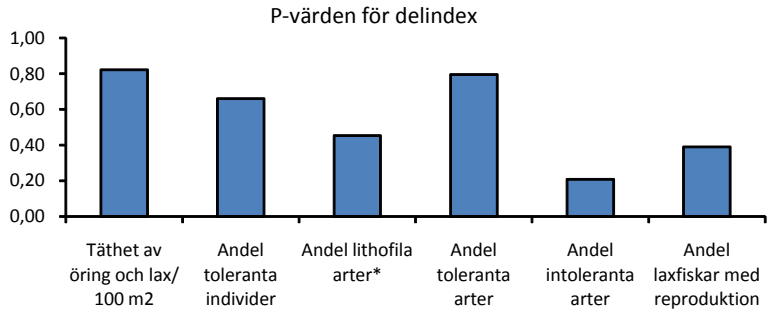
Vattenhastigheten på denna väl skuggade lokal är relativt hög. Det turbulenta vattnet bidrar till att skapa syrerika förhållanden med slamfria bottnar. Den provfiskade sträckan hyser en stor mängd ståndplatser lämpliga för både en- och flersomriga individer.

Vid provfiske tillfället var vädret och vattenföringen gynnsamma.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6341900	Vattendragets bredd (m):	6
Y-koordinat:	1315100	Avfiskad bredd (m):	6
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	21
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,65
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	19
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	22,5
Metod:	Kvantitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,55

Ekologisk status: God

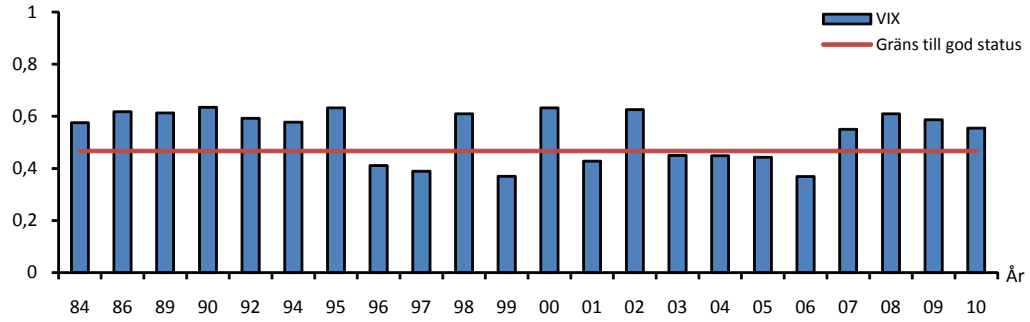
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,47

VIXh (hydrologi) 0,55

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Fageredsån. Fridhemsberg

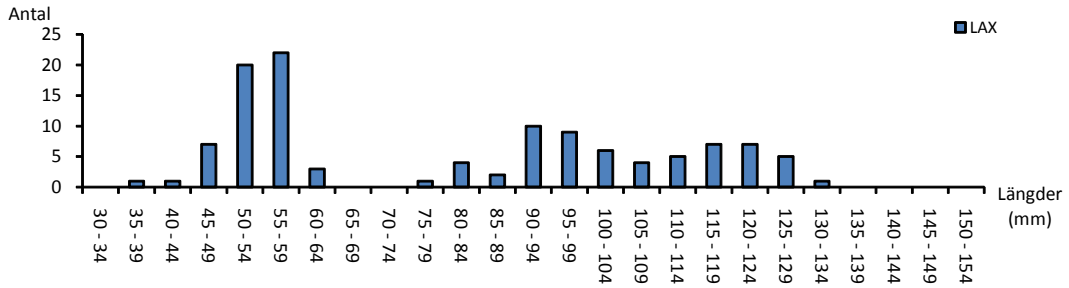
Fångsresultat

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+	24	22	9	76,7	32,5	60,9	25,8	0,3	0,6	0,7
LAX > 0+	35	14	11	70,3	14,1	55,8	11,2	0,5	0,7	0,9
ÖRING 0+	0	0	0	0,0	-	0,0	-	-	-	-
ÖRING > 0+	5	2	0	7,1	0,8	5,6	0,6	0,8	0,9	1,0
LAX X ÖRING 0+	1	0	0	1,0	0,0	0,8	0,0	1,0	1,0	1,0
LAX X ÖRING > 0+	0	0	0	0,0	-	0,0	-	-	-	-
ELRITSA	23	9	8	48,1	13,5	38,1	10,7	0,4	0,7	0,8
Summa:						161				

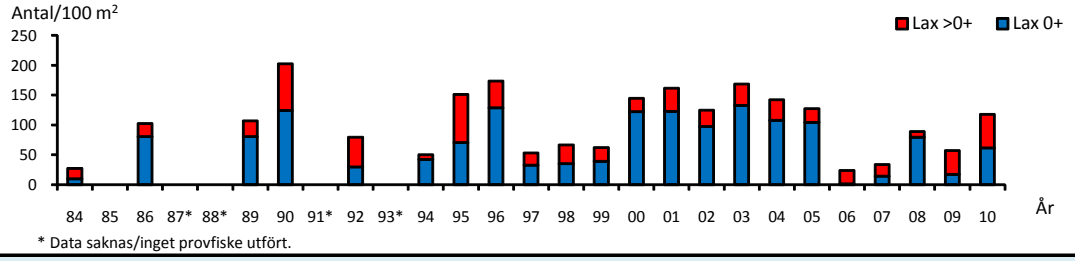
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	35	130	0,5	19,8	603,0	Int, Lit, Lax
ÖRING	105	260	11,6	165,8	507,4	Int, Lit, Lax
LAX X ÖRING	51	51	1,9	1,9	1,5	Int, Lit, Lax
ELRITSA	45	68	0,8	3,0	59,8	Lit, För
Summa:					1171,7	

Förklaring till kommentarer:
Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad),**GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **Fri** (fridlyst), **För** (försurningskänslig), **Eu** (förtecknad i Eu:s habitatdirektiv), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Elfiskelokalen "Fridhemsberg" i Fageredsån är belägen något hundratal meter uppströms sammanflödet i Högvadsån. Laxpopulationen har varierat kraftigt under åren. Årets provfiske visade på de högsta tätheterna av laxungar som har sedan 2005. Fångsten av flersomriga (>0+) var den högsta sedan 1995. Lokalens ekologiska status var forsatt god.

Fageredsån. Lada vid Guarp

Datum: 2010-07-19 Höjd över havet: 124 m



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

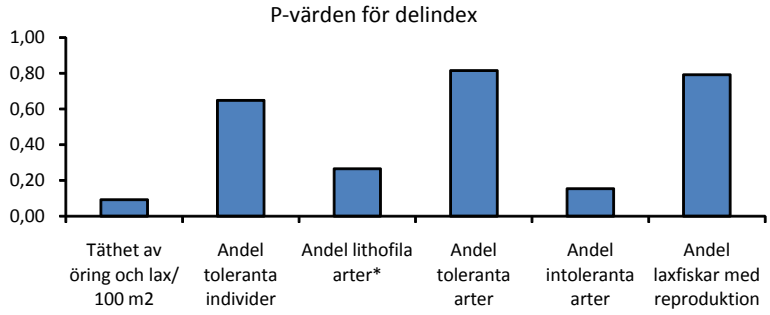
Vattnet på lokalen är strömmande och bottensubstratet domineras av större stenar. Strandvegetation bidrar med viss beskuggning, ingen undervattensvegetation som vattenmossor och påväåxtalger kunde observeras.

Vid provfisketillfället var ljusförhållandena och vattenståndet gynnsamma.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6349286	Vattendragets bredd (m):	8
Y-koordinat:	1317781	Avfiskad bredd (m):	8
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	30
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,40
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,20
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	17,4
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	18,5
Metod:	Kvalitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,46

Ekologisk status: Måttlig

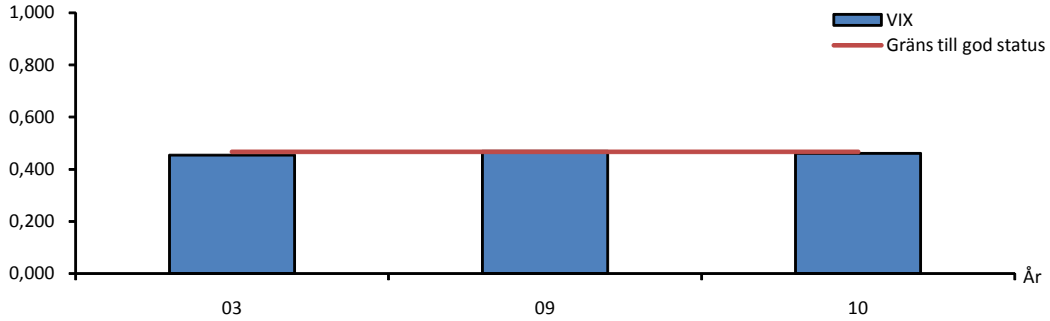
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,33

VIXh (hydrologi) 0,40

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Fageredsån. Lada vid Guarp

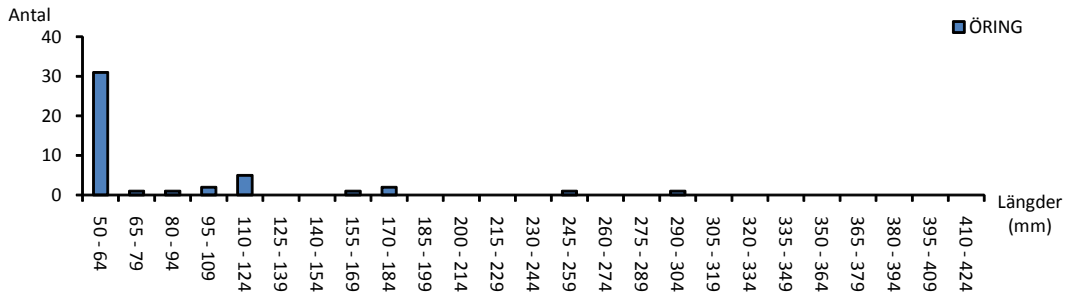
Fångsresultat

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
ÖRING 0+	24	5	3	32,9	2,4	14,7	1,1	0,7	0,9	1,0
ÖRING > 0+	9	4	0	13,3	1,3	5,9	0,6	0,7	0,9	1,0
ELRITSA	13	3	0	16,1	0,6	7,2	0,3	0,8	1,0	1,0
GÄDDA	2	0	0	2,0	0,0	0,9	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:						29				

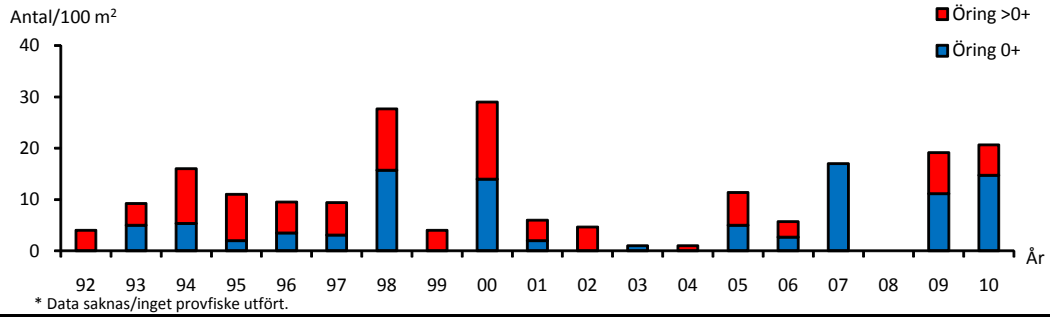
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
ÖRING	50	300	1,4	250	358,9	Int, Lit, Lax
ELRITSA	52	90	1,3	6,7	20,0	Lit, För
GÄDDA	92	102	4,7	6,2	5,3	Pre
Summa:					384,1	

Förklaring till kommentarer:
Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad),**GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **Fri** (fridlyst), **För** (försurningskänslig), **Eu** (förtecknad i Eu:s habitatdirektiv), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Lokalens fiskfauna dominerades fortsatt av öring och elritsa. Tätheten av ensomriga öringungar (0+) var förhållandevis hög vilket indikerade att säsongen 2010 varit gynnsam. Den sammantagna förekomsten av laxfisk bedöms vara lägre än förväntat. Lokalens ekologiska status var ett gränsfall mellan god och måttlig. Klassningen avvek därmed inte från tidigare års undersökningar.

Hjärtaredsån. Hjärtared övre

Datum: 2010-07-20 Höjd över havet: 64 m



Lokalen ligger strax uppströms lokalen benämd "Hjärtared".

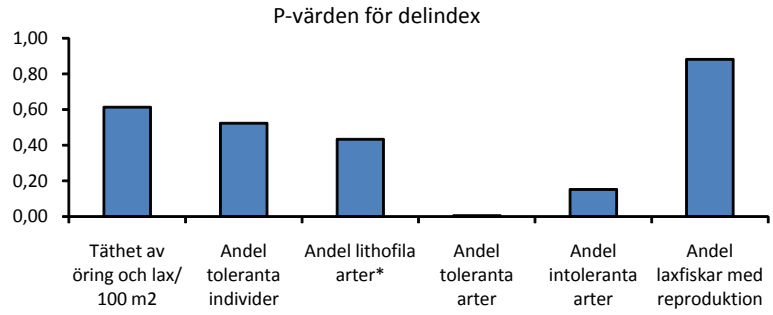
Den aktuella sträckan är strömmande och väl beskuggad med mycket överhängande vegetation. Bottensubstratet domineras av stenar och grus. På de nedersta 20 metrarna är möjligen vattendjupet något för stort för att passa ensomriga laxfiskar men som helhet bedöms lokalen hysa ett stort antal lämpliga ståndplatser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

Väderförhållandena och vattenföringen var vid provtillfället gynnsamma.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6337942	Vattendragets bredd (m):	7
Y-koordinat:	1311461	Avfiskad bredd (m):	7
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	20
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,80
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,50
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	19,7
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	20
Metod:	Kvantitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,43

Ekologisk status: Måttlig

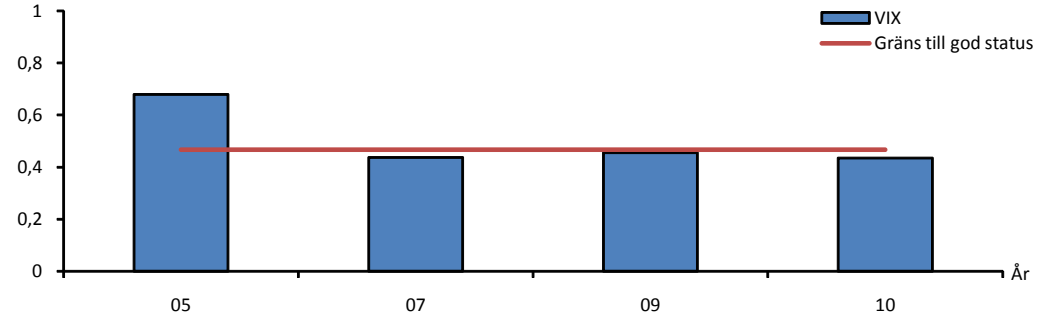
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,52

VIXh (hydrologi) 0,41

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Hjärtaredsån. Hjärtared övre

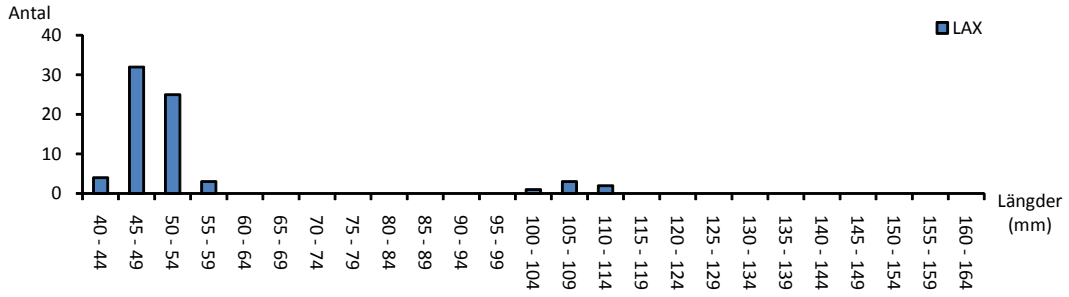
Fångsresultat

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+	37	17	10	73,5	12,8	52,5	9,1	0,5	0,7	0,9
LAX > 0+	4	2	0	6,1	1,0	4,4	0,7	0,7	0,9	1,0
ELRITSA	44	18	7	73,8	7,0	52,7	5,0	0,6	0,8	0,9
ABBORRE	1	0	0	1,0	0,0	0,7	0,0	1,0	1,0	1,0
MÖRT	1	0	0	1,0	0,0	0,7	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:						111				

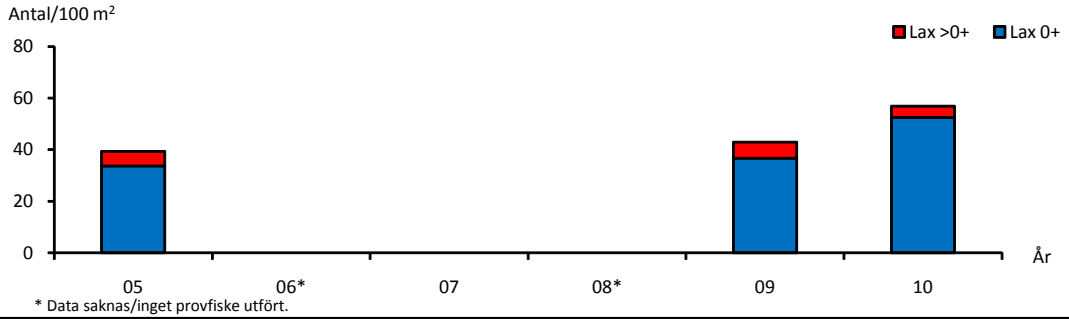
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	40	112	0,7	14,1	107,4	Int, Lit, Lax
ELRITSA	21	67	0,1	2,7	50,0	Lit, För
ABBORRE	42	42	0,9	0,9	0,6	Tol, Pre
MÖRT	21	21	0,1	0,1	0,1	Tol, För
Summa:					158,2	

Förklaring till kommentarer:
Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad),**GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **Fri** (fridlyst), **För** (försurningskänslig), **Eu** (förtecknad i Eu:s habitatdirektiv), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Fiskfaunan domineras 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. Den rikliga förekomsten av elritsa i olika storlekar indikerar en ringa försurningspåverkan. Lokalens ekologiska status var ett gränsfall mellan god och måttlig. Klassningen avvek därmed obetydligt från tidigare års undersökningar.

Hjärtaredsån. Hjärtared

Datum: 2010-07-20 Höjd över havet: 63 m



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.

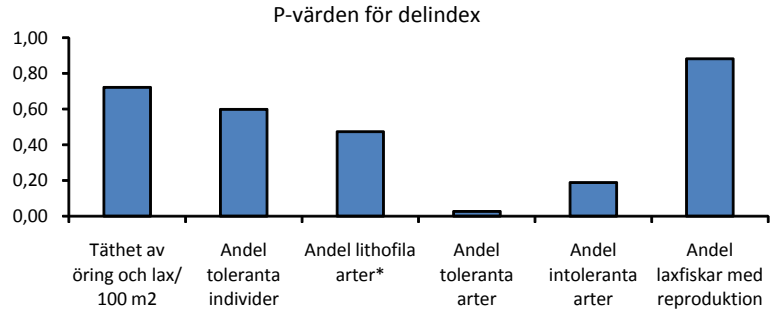
Vid årets provfiske var vattnet lågt.. Överlag var lokalen vid denna vattenföring relativt väl lämpad för uppväxande lax, framförallt ensomriga (0+) individer.

Väderförhållandena och vattenföringen var vid provfisketillfället lämpliga för elfiske.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6337907	Vattendragets bredd (m):	7
Y-koordinat:	1311471	Avfiskad bredd (m):	7
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	15
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,60
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,30
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	19,7
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	20
Metod:	Kvalitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,48

Ekologisk status: God

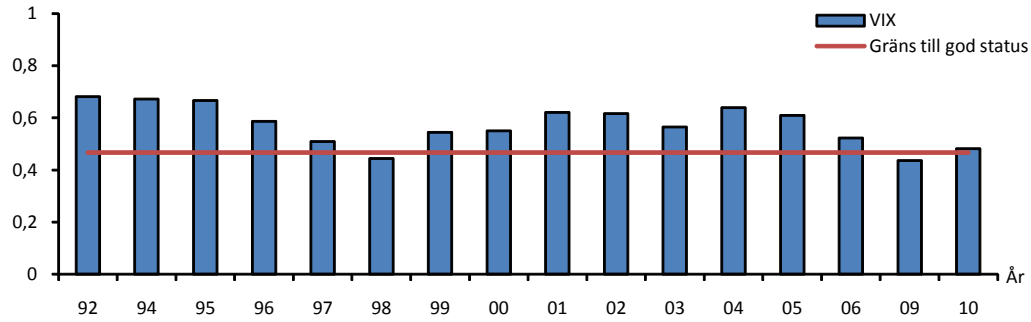
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,57

VIXh (hydrologi) 0,45

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se

Hjärtaredsån. Hjärtared

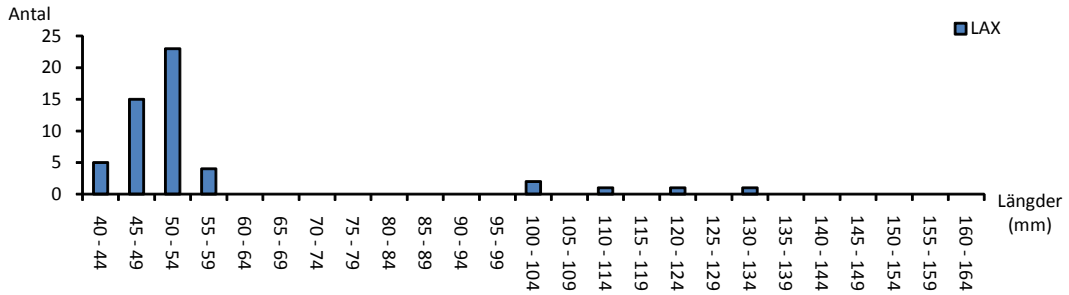
Fångsresultat

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+	21	16	10	71,3	41,8	67,9	39,8	0,3	0,5	0,7
LAX > 0+	1	4	0	8,3	19,0	7,9	18,1	0,3	0,5	0,6
ELRITSA	34	33	0	72,7	8,0	69,2	7,7	0,6	0,8	0,9
ABBORRE	1	0	0	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:						146				

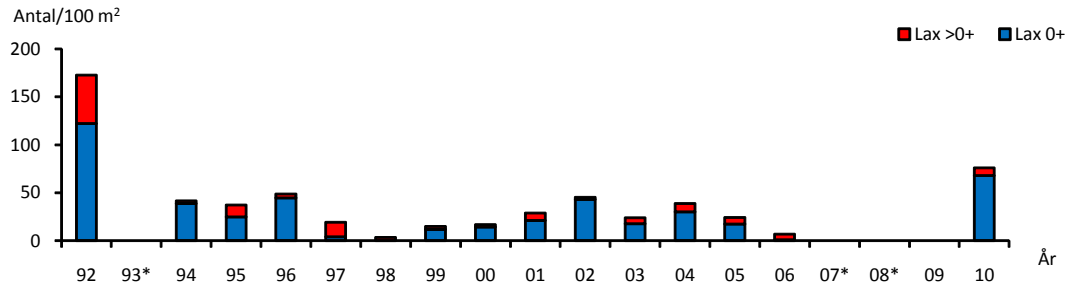
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	42	134	0,8	23	126,2	Int, Lit, Lax
ELRITSA	35	63	0,3	2,7	63,6	Lit, För
ABBORRE	130	130	35,7	35,7	34,0	Tol, Pre
Summa:					223,8	

Förklaring till kommentarer:
Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad),**GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **Fri** (fridlyst), **För** (försurningskänslig), **Eu** (förtecknad i Eu:s habitatdirektiv), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Det låga vattnet medförde att lokalen utgjorde en avsevärt bättre uppväxtbiotop för lax och öring än vad fallet är vid normal/hög vattenföring. Detta syntes även i fångsten av lax som var den högsta sedan 1992. Lokalens ekologiska status var god, en klassning som därmed inte avviker nämnvärt från tidigare års undersökningar.

Egnaredsån. Broholm sommarstugan

Datum: 2010-07-19 Höjd över havet: 75 m



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.

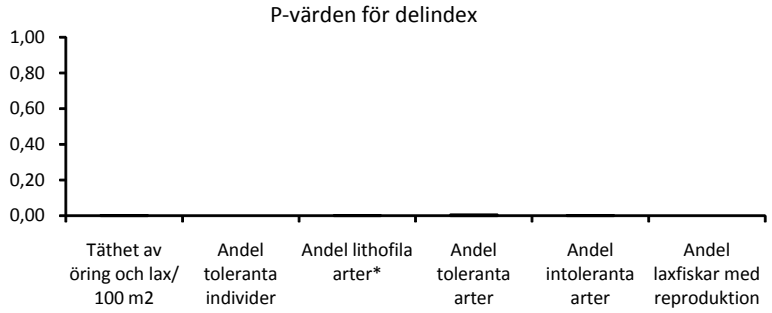
Lokalen är relativt varierad med inslag av lugnflyt och strömmande sträckor. Längs lokalens kanter växer relativt rikligt med vegetation. Överlag bedöms sträckan vara lämplig som lax eller öringbiotop.

Väderförhållandena och vattenföringen var gynnsamma vid fisketillfället.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6345916	Vattendragets bredd (m):	5
Y-koordinat:	1310417	Avfiskad bredd (m):	-
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	25
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,60
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	19,1
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	18,3
Metod:	Kvantitativ	Grumlighet:	Något är fel!
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Något är fel!

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,0016

Ekologisk status: Dålig

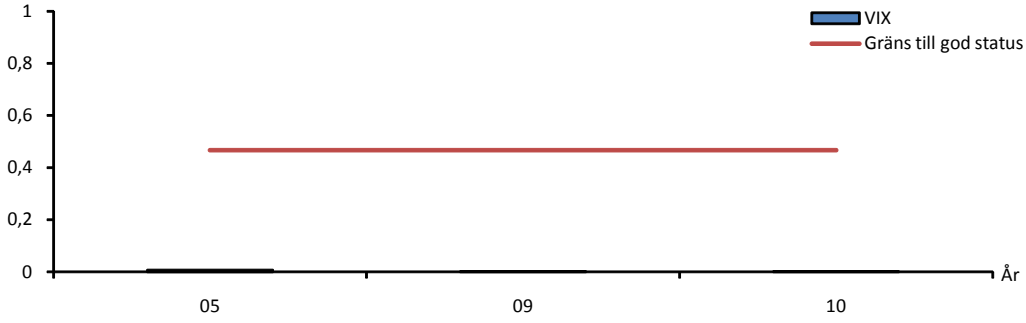
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,0014

VIXh (hydrologi) 0,0068

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Egnaredsån. Broholm sommarstugan

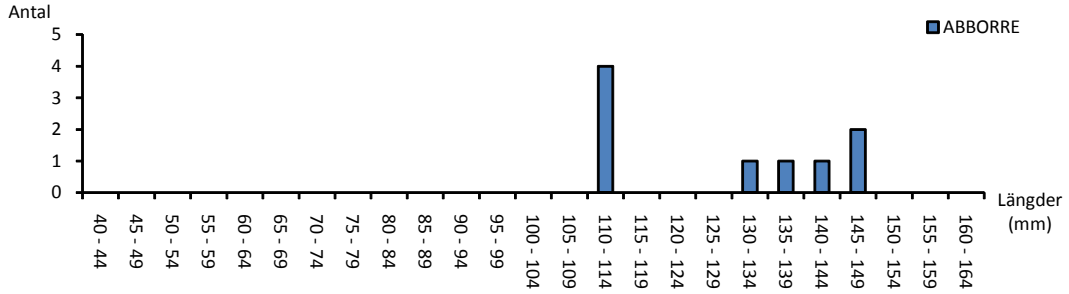
Fångsresultat

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
ABBORRE	6	2	1	9,5	2,3	7,6	1,8	0,6	0,9	0,9
GÄDDA	3	1	0	4,0	0,5	3,2	0,4	0,8	1,0	1,0
MÖRT	8	2	1	11,4	1,6	9,1	1,3	0,7	0,9	1,0
ELRITSA	1	1	0	2,2	1,4	1,7	1,2	0,6	0,8	0,9
ÅL	1	0	0	1,0	0,0	0,8	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:						22				

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
ABBORRE	110	149	14,3	39,9	181,1	Tol, Pre
GÄDDA	81	457	2,3	538,4914	560,6	Pre
MÖRT	75	158	3,4	36,8	140,8	Tol, För
ELRITSA	80	81	4,6	4,7	7,4	Lit, För
ÅL	350	350	65,0	65,0	52,0	Tol, Röd(Cr), GloRöd
Summa:					942,0	

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

Längdfördelning



Beståndsutveckling

Sedan 2005 har inga laxfiskar påträffats på lokalen.

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. Den rikliga förekomsten av elritsa indikerar att lokalen inte är påverkad av surt vatten. 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 ekologis status i Egnaredsån.
Att viktiga predatorer som abborre och gädda regelbundet uppehåller sig på sträckan minskar chansen för en framtida etablering av lax och/eller öring.

Lillån. Svartrå

Datum: 2010-07-21 Höjd över havet: 44 m



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

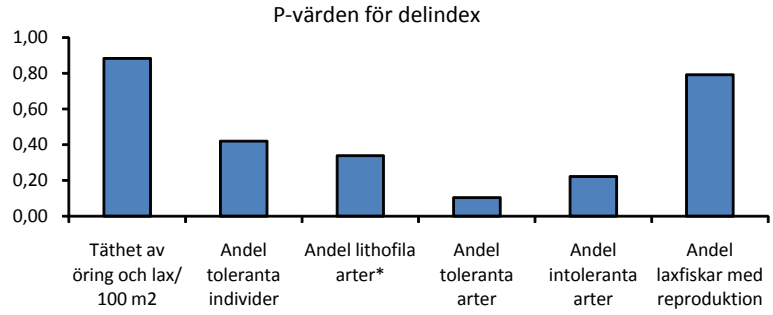
Den provfiskade sträckan är en relativt grund, strömmande sträcka, en omfattande vegetations rensning utfördes under 2010. Detta medförde att endast tre alar står kvar. En effekt av den minskade beskuggningen syntes direkt, trådalger är numera betydligt mer talrika på lokalen. Det finns dock ett stort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

Väderförhållandena och vattenföringen var vid provfisketillfället gynnsamma. för elfiske.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6334518	Vattendragets bredd (m):	4
Y-koordinat:	1307845	Avfiskad bredd (m):	4
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	25
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,30
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,10
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	20,5
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	22,4
Metod:	Kvalitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,46

Ekologisk status: Måttlig

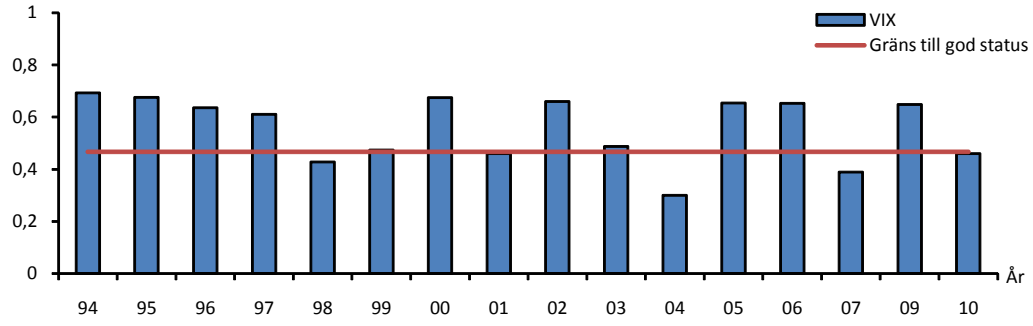
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,56

VIXh (hydrologi) 0,42

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se

Lillån. Svartrå

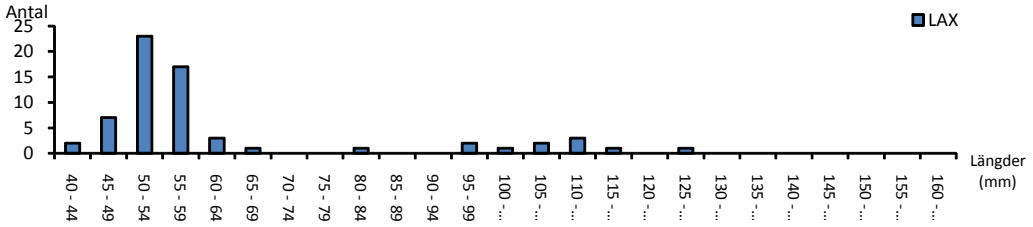
Fångsresultat

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+	39	12	3	55,3	3,0	58,3	3,1	0,7	0,9	1,0
LAX > 0+	10	0	0	10,0	0,0	10,5	0,0	1,0	1,0	1,0
ÖRING 0+	45	21	6	76,8	6,9	80,9	7,3	0,6	0,8	0,9
ÖRING > 0+	8	1	1	10,2	1,0	10,7	1,1	0,7	0,9	1,0
BÄCKNEJONÖGA	1	0	0	1,0	0,0	1,1	0,0	1,0	1,0	1,0
ELRITSA	1	0	0	1,0	0,0	1,1	0,0	1,0	1,0	1,0
ÅL	2	0	0	2,0	0,0	2,1	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:						165				

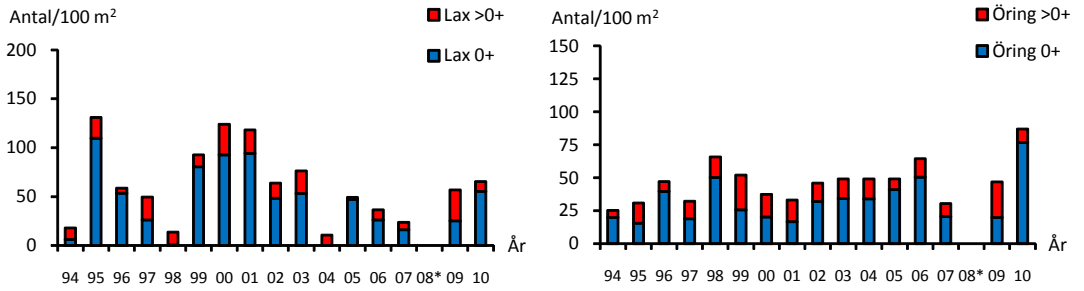
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	40	125	0,3	12,2	130,9	Int, Lit, Lax
ÖRING	37	165	0,4	39,2	285,1	Int, Lit, Lax
BÄCKNEJONÖGA	150	150	4,3	4,3	4,8	Int, Lit
ELRITSA	30	30	0,2	0,2	0,2	Lit, För
ÅL	250	400	21,9	98,8	133,7	Tol, Röd(Cr), GloRöd
Summa:					554,8	

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

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Lokalen hyser individtäta bestånd av både lax och öring. En viss grad av hybridisering är möjlig då enstaka individer uppvisade typiska drag av både öring och lax. Något som möjligen kan kopplas till att antalet lämpliga lekytor är begränsade i Lillån. de båda arterna kommer då i hög utsträckning leka på samma bottnar. Det är främst ensomriga individer (0+) som fångas. Ett väntat resultat då stora delar av sträckan är mycket grund (vid årets provfiske var medeldjupet endast 0,1 m). Årets fångst av lax var den högsta sedan 2003.

Skärhultaån. Hannedal

Datum: 2010-07-20 Höjd över havet: 113 m



Lokalen är belägen cirka 1 kilometer uppströms Högvadsåns huvudfåra.

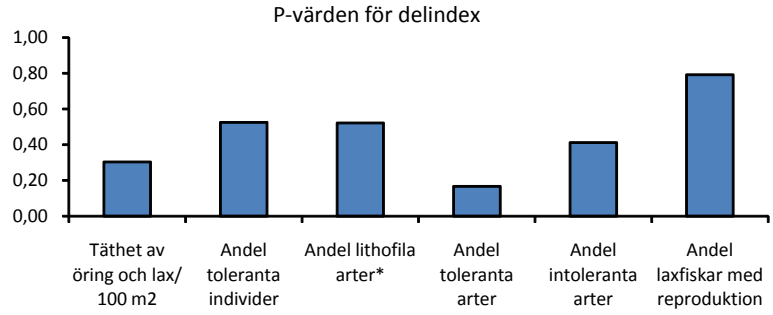
Det är en relativt kraftig fallhöjd från Högvadsån och upp till lokalen. År då vattenföringen är låg har troligen lax svårt att ta sig upp till lokalen. De nedersta delarna av sträckan är ej rensade lika påtagligt som de övre 30 metrarna.

Väderförhållandena och vattenföringen var gynnsam för elprovfiske.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6342392	Vattendragets bredd (m):	7
Y-koordinat:	1316887	Avfiskad bredd (m):	7
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	45
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,50
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,35
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	18,5
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	21
Metod:	Kvantitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,45

Ekologisk status: Måttlig

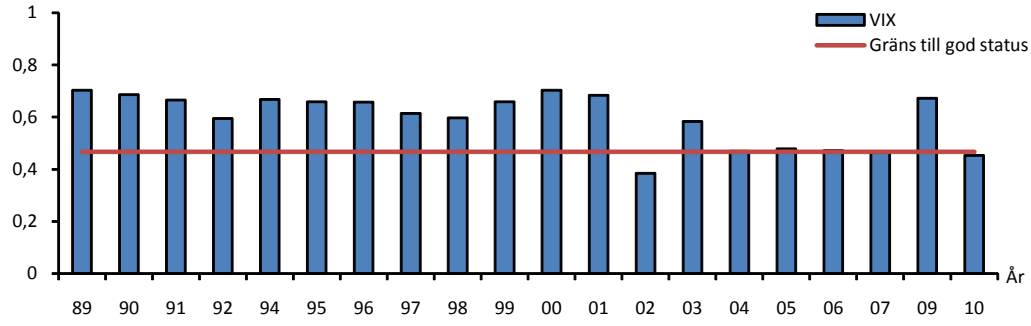
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,51

VIXh (hydrologi) 0,37

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se

Skärhultaån. Hannedal

Fångsresultat

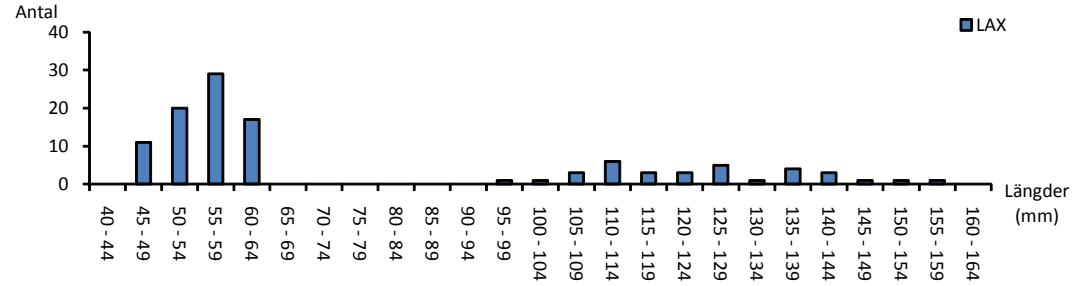
Art	Antal/fiskeomgång			Tot. N	95%-konf.	Täthet	95%-konf.	P-värde (omgång)		
	1	2	3	(skattat)	intervall	N/100m^2	intervall	1	2	3
LAX 0+	39	32	6	88,0	13,5	27,9	4,3	0,5	0,8	0,9
LAX > 0+	25	8	0	33,3	1,3	10,6	0,4	0,8	1,0	1,0
ÖRING 0+	1	2	0	3,8	4,9	1,2	1,5	0,4	0,6	0,8
ÖRING > 0+	8	2	0	10,1	0,5	3,2	0,2	0,8	1,0	1,0
ELRITSA	27	9	21	74,0	-	23,5	-	0,4	0,6	0,8
MÖRT	2	0	0	2,0	0,0	0,6	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:						67				

Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	45	158	0,8	43	246,5	Int, Lit, Lax
ÖRING	50	380	1,3	483	243,8	Int, Lit, Lax
ELRITSA	38	70	0,5	4,9	41,6	Lit, För
MÖRT	34	35	0,2	0,2	0,1	Tol, För
Summa:					532,0	

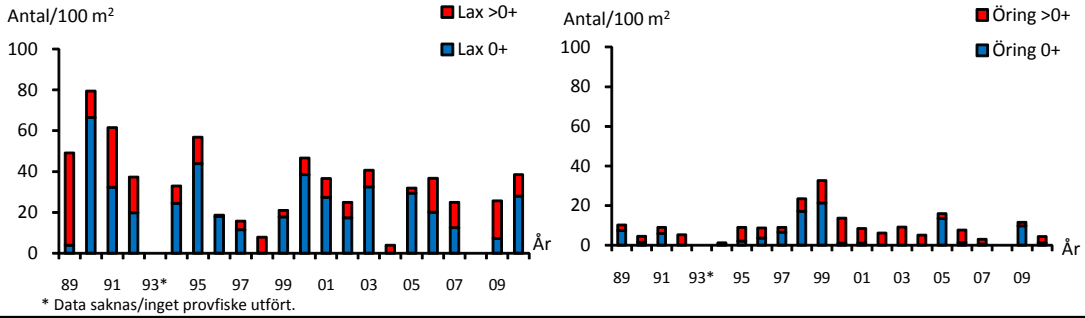
Förklaring till kommentarer:

Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad),**GloRöd** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **Fri** (fridlyst), **För** (försurningskänslig), **Eu** (förtecknad i Eu:s habitatdirektiv), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Provfisket 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 indikerar att vattenkvalitén i Skärhultaån är tillfredställande. 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 ett gränsfall mellan målligt och hög. Årets resultat avvek därmed inte från tidigare undersökningar.

Stockån. Nedre

Datum: 2010-07-20 Höjd över havet: 24 m



Lokalen är belägen cirka 700 m uppströms Stockåns inlopp Högvadsån.

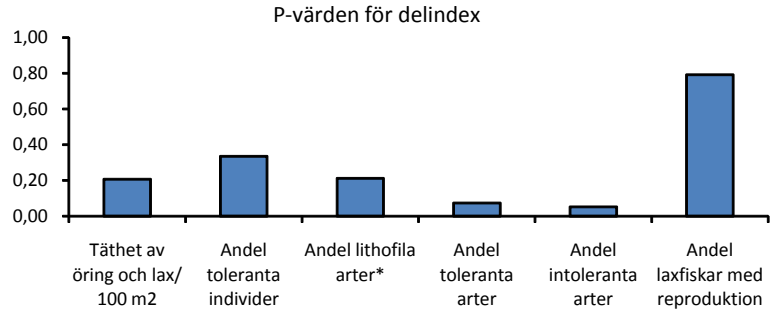
Ån meandrar här genom ett landskap helt dominerat av åker och ängsmark. Närmast ån växer rikligt med träd och buskar vilka skapar skugga och skydd. På den aktuella sträckan är Stockån lugnt strömmande och bottensubsratet domineras av sand och grus. Trots att att lokalen tycks rymma mycket få lämpliga ståndplatser så påträffades måttliga tätheter av både lax och öring.

Väderförhållandena och vattenföringen var lämpliga för elfiske.

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6329789	Vattendragets bredd (m):	5
Y-koordinat:	1309809	Avfiskad bredd (m):	5
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	30
Kommun:	Falkenberg	Max djup (m):	0,50
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	18,3
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	21
Metod:	Kvantitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,28

Ekologisk status: Måttlig

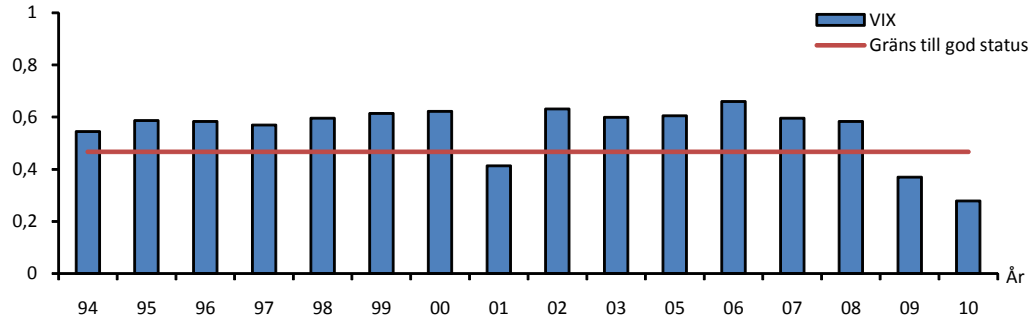
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,32

VIXh (hydrologi) 0,42

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Stockån. Nedre

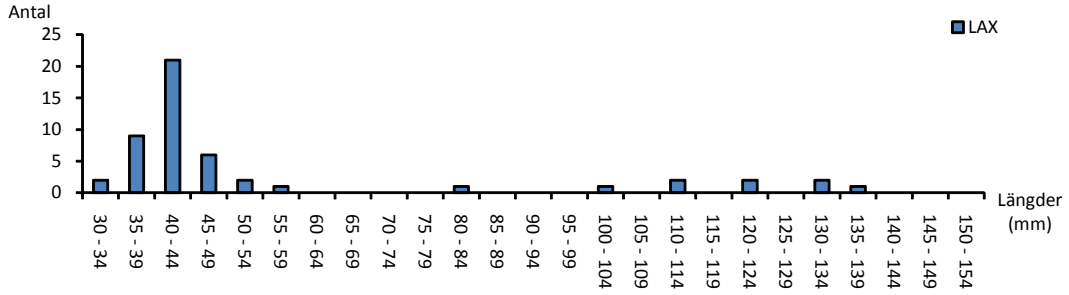
Fångsresultat

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+	37	5	0	42,1	0,5	28,0	0,3	0,9	1,0	1,0
LAX > 0+	7	1	0	8,0	0,2	5,3	0,2	0,9	1,0	1,0
ELRITSA	2	0	4	7,8	-	5,2	-	0,4	0,6	0,8
ÅL	1	0	0	1,0	0,0	0,7	0,0	1,0	1,0	1,0
NEJONÖGA	1	0	0	1,0	0,0	0,7	0,0	1,0	1,0	1,0
Summa:						40				

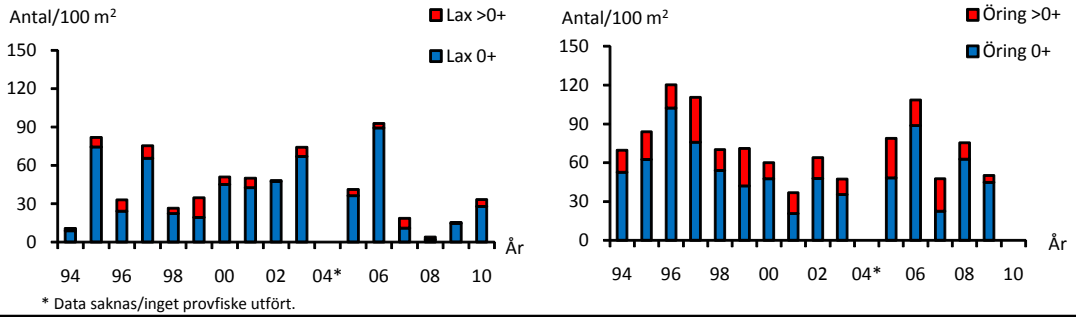
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
LAX	32	138	0,4	23,7	120,7	Int, Lit, Lax
ELRITSA	55	70	2,3	3,1	10,8	Lit, För
ÅL	400	400	98	98	65,3	Tol, Röd(Cr), GloRöd
NEJONÖGA	85	85	1,5	1,5	1,0	-
Summa:					197,9	

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

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

Sedan 2007 har tätherna av lax varit låga. Årets fångst innebar en försiktigt positiv förändring. Fångsten av ensomriga laxar var den högsta sedan 2006. Noterbart är att inga öringar noterades, möjligen var var det en effekt av ökad konkurrens från lax. Lokalens ekologiska status var måttligt hög. Sedan 2008 har VIX sjunkit, detta beror i huvudsak på att andelen laxfiskar och lithofila arter är relativt lågt. Nejonöga förekom rikligt på lokalen. Elfiske är dock en olämplig metod att fånga dessa fiskar med, av denna anledning fångades och registrerades endast en individ.

Stockån. Upp bro väg m.Gällså

Datum: 2010-07-21 Höjd över havet: 57 m



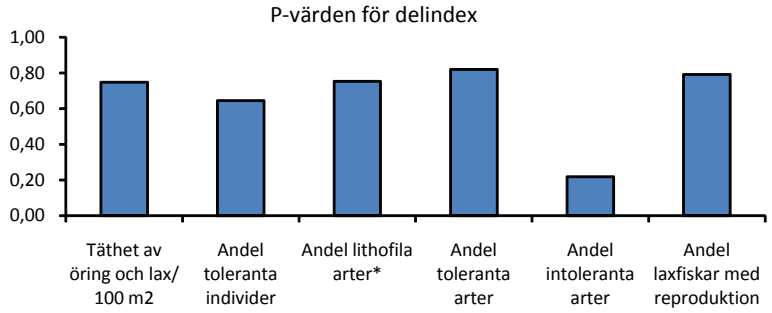
Den aktuella sträckan av Stockån har blivit rensad och inga större stenar ligger kvar i vattendraget. Vattendraget är här välskuggad och vattnet strömmande.

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

Lokalinformation / fältnoteringar

X-koordinat:	6329397	Vattendragets bredd (m):	6
Y-koordinat:	1311492	Avfiskad bredd (m):	6
Län:	13. Hallands län	Lokalens längd (m):	40
Kommun:	Varberg	Max djup (m):	0,35
Syfte:	RKEU	Medeldjup (m):	0,15
Organisation:	Medins Biologi AB	Vattentemperatur (°C):	20,2
Provtagare:	R.Rådén/M.Christensson	Lufttemperatur (°C):	20,4
Metod:	Kvantitativ	Grumlighet:	Klart
Antal utfiskningar:	3	Vattenfärg:	Färgat

VIX (VattendragsIndeX)



*Lithofila arter är beroende av sten/grusbottnar för sin lek.

VIX-värde: 0,66

Ekologisk status: God

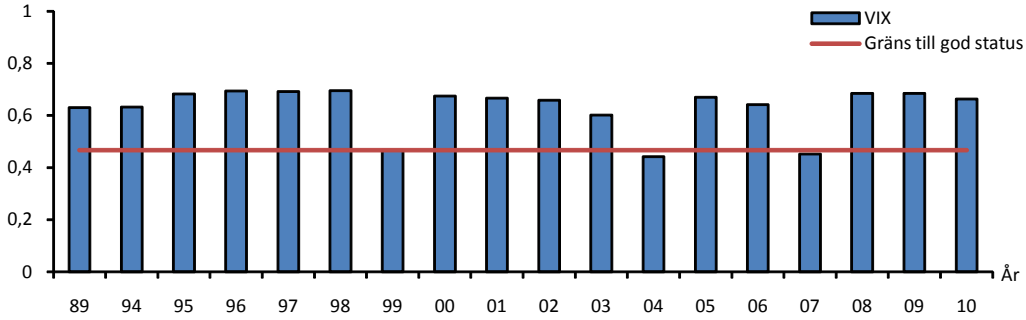
VIX-sidoindex

VIXsm (surhet/morfologi) 0,63

VIXh (hydrologi) 0,55

≤ 0,43 måttlig - dålig status

VIX historik



Stockån. Upp bro väg m.Gällså

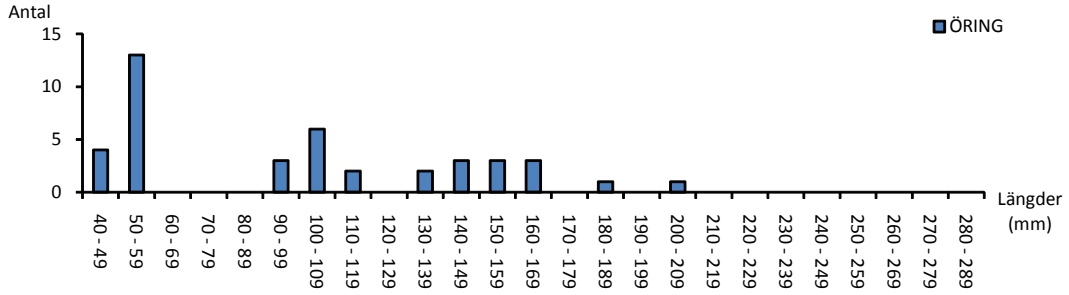
Fångsresultat

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
ÖRING 0+	9	6	2	19,7	7,0	8,2	2,9	0,5	0,7	0,9
ÖRING > 0+	18	5	1	24,4	1,5	10,2	0,6	0,7	0,9	1,0
ELRITSA	24	10	0	34,6	1,9	14,4	0,8	0,7	0,9	1,0
Summa:						33				

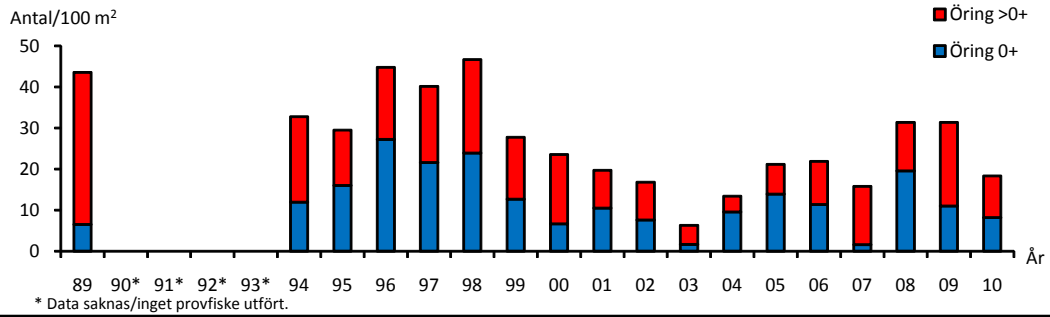
Art	Längd (mm)		Vikt (g)		Biomassa	Kommentar
	Min	Max	Min	Max	g/100m^2	
ÖRING	45	203	1,1	77,2	276,6	Int, Lit, Lax
ELRITSA	39	86	0,7	6,8	34,2	Lit, För
Summa:					310,8	

Förklaring till kommentarer:
Lit (lithofil), **Tol** (tolerant), **Int** (intolerant), **Röd** (rödlistad),**GloRö** (Upptagen i IUCN:S globala rödlista), **Fri** (fridlyst), **För** (försurningskänslig), **Eu** (förtecknad i Eu:s habitatdirektiv), **Lax** (laxfisk), **Pre** (predator), **Frä** (främmande art)

Längdfördelning



Beståndsutveckling



* Data saknas/inget provfiske utfört.

Sammanfattning

I förhållande till de senaste två årens resultat innebar årets öringfångst en svag försämring. I förhållande till de senaste tioårens resultat var fångsten dock att betraktas som relativt normal. Trots den mycket homogena ytan med till synes få ståndplatser påträffades öring i relativt höga tätheter. Liksom vid de tidigare undersökningarna fångades enbart öring. Förklaringen är att laxen inte passerar dammen i Okome.

Lokalens ekologiska status var fortsatt god.

Bilaga 2. Fältprotokoll

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

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/M.Christensson **DATUM:** 2010-07-21

ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2 **ORGANISATION/AVD:** KONS

435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40 **METOD:** Kvantitativt X 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**		X	**BATTERI**
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	22,0	**AVFISKAD BREDD (m):**	15,0		
LOKALENS LÄNGD (m):	30	Lokalens andel torra partier (%)		**AVFISKAD YTA (m^2):**	450
MAXDJUP (m):	1,00	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*	
MEDELDJUP (m):	0,35		Klart	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (^{0}C):	21,5	**GRUMLIGHET** (sätt X):	X		
VATTENTEMP (^{0}C):	20,5		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
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	0	SAND	2	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	2	BLOCK1	1	BLOCK2	1	BLOCK3	1	HÄLL	0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.	D2	FLYTBL		SLINGE	D1	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	1	FLYTBL	0	SLINGE	2	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		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL		**DOMIN.TRÄDSLAG:**		**NÄST DOM.TRÄDSL:**	
BESKUGGNING:		**VED I VATTNET (antal):**		Ved i vatten (Antal/100m^2):	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	91	51	26	BERGSIMPA	19	17	8
LAX >0+	6	5	2	ELRITSA	5	2	3
ÖRING 0+	9	2	0	ÅL	2	0	0
ÖRING >0+	0	0	0	BÄCKNEJONÖGA	1	0	0
LAX X ÖRING 0+	1	1	0	HAVSNEJONÖGA	2	0	0
LAX X ÖRING >0+	0	0	0				

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	X	>1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%		<5%		<10%	X	>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							

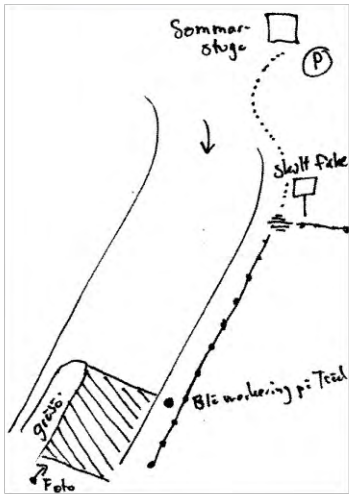
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)	JA		NEJ		Senaste kalkdatum:			SANT	
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)					Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger —>):				
Klimat/ torka		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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon					
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation	
Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding					
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		Försuring	
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: Mycket trädöverhäng, många ståndplatser för små öring, mycket vegetation.

Svårfiskat på grund av djupt vatten med förhållandevis stark ström.

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	Huvudflodomr:	103 Ätran
LOKALKOORDINATER:	**X:** 6334050	**Y:**	1309034	Biflödesnr:	4
LOKALNAMN:	Sumpa	Nr:		Höjd över hav (m):	33

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	R.Rådén/M.Christensson	**DATUM:**	2010-07-22
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**		X	**BATTERI**		
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	19,0	**AVFISKAD BREDD (m):**	19,0				
LOKALENS LÄNGD (m):	25	Lokalens andel torra partier (%)	0	**AVFISKAD YTA (m^2):**	475		
MAXDJUP (m):	0,70	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*			
MEDELDJUP (m):	0,40		Klart	Grumligt	Mycket grumligt		
		GRUMLIGHET (sätt X):	X				
LUFTTEMP (^{0}C):	19,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat		
VATTENTEMP (^{0}C):	21,0	**VATTENFÄRG** (sätt X):		X			

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT		STRÖMT		STRÅK-FORS	X	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ:(sätt x)	LÅG		MEDEL	X	HÖG		Vattenföring: m^3/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn		Intermediär		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)		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	0	SAND	1	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.TRÄDSLAG:**	Al	**NÄST DOM.TRÄDSL:**	Ek	
BESKUGGNING:	20	**VED I VATTNET (antal):**	2	Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	0,4			

	ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	1	2	3	**ART**	1	2	3
LAX 0+	226	229	127	**ÅL**	1	1	1
LAX >0+	31	25	9	**ELRITSA**	5	0	2
ÖRING 0+	1	1	2				
ÖRING >0+	2	0	1				
LAX X ÖRING 0+	4	0	0				
LAX X ÖRING >0+	2	0	0				

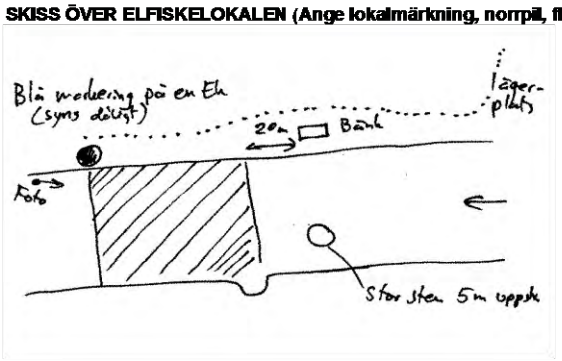
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):					
Avrinningsområdets storlek (km^2): (sätt x)	<10	<100		<1000		>1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%		<10%		>10%	
VANDRINGSHINDER: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

KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:		SANT	
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning	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/ torrfåra	Arb. i v-drag/ grumling	Fiskevård/ rotenon
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/ röjning/gallring	Jordbruk allmänt	Industri/ giftutsläpp	Sedimen-tation	Vägar/ bebyggelse	Arb. i v-drag/ veg.rensad	Fiskevård/ red. Bäckröding
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	Försurning	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: Mycket fin uppväxtområde för 0+ och >0+. Den varierade bottenstrukturen skapar många fina ståndplatser och det turbulenta vattnet ger god syretillförsel. Mycket trädöverhäng längs kanterna.

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	Huvudflodomr:	103
LOKALKOORDINATER:	**X: 6335043**	**Y:**	**1310565**	Biflödesnr:	4
LOKALNAMN:	Ryen	Nr:		Höjd över hav (m):	58

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	R.Rådén/M.Christensson	**DATUM:**	2010-07-19
ADRESS/TELE/E-POST:	Medins Biologi AB, Företagsvägen 2	**ORGANISATION/AVD:**	KONS
	435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40	**METOD:** Kvantitativt	X 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**	X	**BATTERI**					
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,8	Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	15,0	**AVFISKAD BREDD (m):**	10,0						
LOKALENS LÄNGD (m):	10	Lokalens andel torra partier (%)		**AVFISKAD YTA (m^2):**	100				
MAXDJUP (m):	0,35	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*					
MEDELDJUP (m):	0,25		Klart		Grumligt		Mycket grumligt		
		GRUMLIGHET (sätt X):	X						
LUFTTEMP (^{0}C):	18,3		Klart		Färgat		Kraftigt färgat		
VATTENTEMP (^{0}C):	18,2	**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)	D3	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-30cm))		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	1	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	2	BLOCK1	2	BLOCK2	1	BLOCK3	1	HÄLL	0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	D1	ROSETT		MOSSA	D2	PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE	3	ROSETT	0	MOSSA	1	PÅV.ALG	0						

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE	
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL	D2			**DOMIN.TRÄDSLAG:**		**NÄST DOM.TRÄDSL:**			
BESKUGGNING:	0		**VED I VATTNET (antal):**	0		Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	0,0		

	ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	**1**	**2**	**3**	**ART**	**1**	**2**	**3**
LAX 0+	224	127	81				
LAX >0+	10	10	1				
ÖRING 0+	4	5	1				
ÖRING >0+	0	0	0				
ELRITSA	7	3	1				
ÅL	0	1	0				

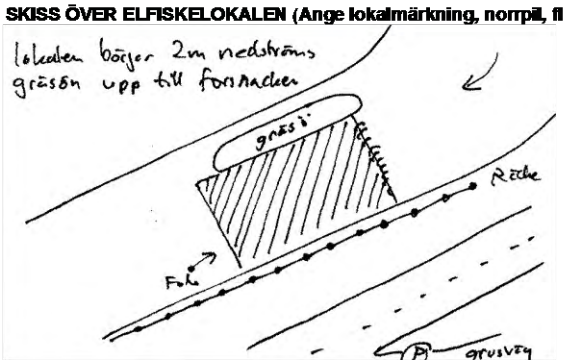
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):	10			Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	10				
Avrinningsområdets storlek (km^2): (sätt x)	<10		<100		<1000	X	>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%		<5%		<10%	X	>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:		SANT			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon					
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation	
Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding					
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		Försurning	
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 uppväxtlokal för öring/lax, väl syresatt, strömstryk, mycket strand och vattenvegetation.

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	Huvudflodomr:	103 Ätran
LOKALKOORDINATER:	**X:** 6339058	**Y:**	1313525	Biflödesnr:	4
LOKALNAMN:	Ullared	Nr:		Höjd över hav (m):	67

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	R.Rådén/M.Christensson	**DATUM:**	2010-07-19
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**	X	**BATTERI**					
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,8	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):	0,80	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*					
MEDELDJUP (m):	0,20		Klart		Grumligt		Mycket grumligt		
		GRUMLIGHET (sätt X):	x						
LUFTTEMP (^{0}C):	19,0		Klart		Färgat		Kraftigt färgat		
VATTENTEMP (^{0}C):	18,7	**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	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)	D3	GRUS (0,2-2cm)	D2	STEN1 (2-10 cm)	D1	STEN2 (10-20 cm)		BLOCK1 (20-30cm))		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)						
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	2	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	1	BLOCK1	0	BLOCK2	0	BLOCK3	0	HÄLL	0					
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	D1	ROSETT		MOSSA		PÅV.ALG												
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE	3	ROSETT	0	MOSSA	0	PÅV.ALG	0											

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE		
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL				**DOMIN.TRÄDSLAG:**	Al	**NÄST DOM.TRÄDSL:**	Björk		
BESKUGGNING:	35	**VED I VATTNET (antal):**	0	Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	0,0				

	ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	**1**	**2**	**3**	**ART**	**1**	**2**	**3**
LAX 0+	33	11	4				
LAX >0+	5	0	0				
LAX X ÖRING 0+	0	1	0				
LAX X ÖRING >0+	0	0	0				
ELRITSA	5	2	2				
ABBORRE	4	0	1				

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	X	>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%		<5%		<10%	X	>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								

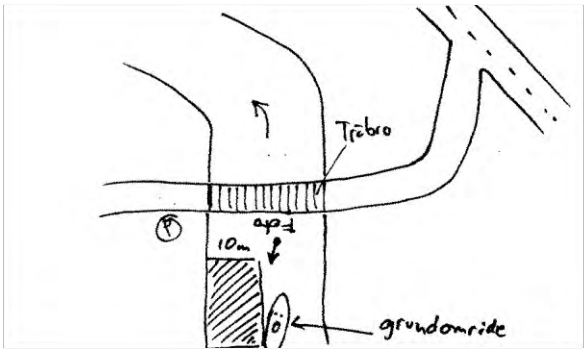
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)	JA		NEJ		Senaste kalkdatum:		SANT			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)					Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger —>):					
Klimat/ 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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon	
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation		Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding	
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		Försurning		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: God lokal för 0+, mycket vattenvegetation samt ganska lugnflyt men ändå väl syresatt, liknande lokaler ca 100 m uppströms och nedströms. Gott om små signalkräftor.

oba! 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, 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	Huvudflodomr:	103 Ätran
LOKALKOORDINATER:	**X:** 6343041	**Y:**	1316607	Biflödesnr:	4
LOKALNAMN:	Horsared	Nr:		Höjd över hav (m):	80

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	R.Rådén/M.Christensson	**DATUM:**	2010-07-21
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**		X	**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 (m^2):**	360		
MAXDJUP (m):	0,80	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*			
MEDELDJUP (m):	0,30		Klart	Grumligt	Mycket grumligt		
		GRUMLIGHET (sätt X):	x				
LUFTTEMP (^{0}C):	18,0		Klart	Färgat	Kraftigt färgat		
VATTENTEMP (^{0}C):	19,1	**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)		STEN1 (2-10 cm)	D3	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm))	D2	BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	1	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	D2	PÅV.ALG	D3						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE	3	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		**DOMIN.TRÄDSLAG:**	Al	**NÄST DOM.TRÄDSL:**	Björk		
BESKUGGNING:	40	**VED I VATTNET (antal):**	2	Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	0,6		

	ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	**1**	**2**	**3**	**ART**	**1**	**2**	**3**
LAX 0+	56	34	30	**MÖRT**	1	0	0
LAX >0+	10	10	6				
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	0	0	1				
ELRITSA 0+	114	70	99				
ELRITSA >0+	3	2	5				

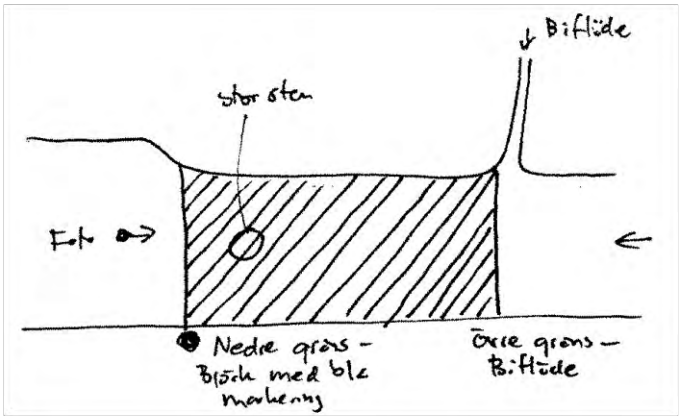
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):	4,8			Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10			
Avrinningsområdets storlek (km^2): (sätt x)	<10		<100		<1000	X	>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%		<5%		<10%	X	>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:		SANT			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon					
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation	
Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding					
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		Försuring	
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. Många lämliga ståndplatser för uppväxande öring både 0+ och >0+.

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	Huvudflodomr:	103 Ätran
LOKALKOORDINATER:	**X:** 6345950	**Y:**	1319250	Biflödesnr:	4
LOKALNAMN:	Lia	Nr:		Höjd över hav (m):	98

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	R.Rådén/M.Christensson	**DATUM:**	2010-07-21
ADRESS/TELE/E-POST:	Medins Biologi AB, Företagsvägen 2	**ORGANISATION/AVD:**	KONS
	435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40	**METOD:** Kvantitativt	X 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**				X	**BATTERI**				
VOLTSTYRKA (V):	200	Strömstyrka (A):	0,7			Pulsfrekvens (Hz):					
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	14,0	**AVFISKAD BREDD (m):**	14,0								
LOKALENS LÄNGD (m):	25	Lokalens andel torra partier (%)	5					**AVFISKAD YTA (m^2):**	333		
MAXDJUP (m):	0,35	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*						*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*			
MEDELDJUP (m):	0,14		Klart		Grumligt		Mycket grumligt				
LUFTTEMP (^{0}C):	21,5	**GRUMLIGHET** (sätt X):	x								
VATTENTEMP (^{0}C):	22,6	**VATTENFÄRG** (sätt X):	Klart		Färgat	x	Kraftigt färgat				

VATTENHASTIGHET:(sätt x)	LUGNT		STRÖMT		STRÅK-FORS	X	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)		STEN1 (2-10 cm)	D3	STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-30cm))	D1	BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	1	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	D2	PÅV.ALG	D3						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE	2	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		**DOMIN.TRÄDSLAG:**	Al	**NÄST DOM.TRÄDSL:**							
BESKUGGNING:	5	**VED I VATTNET (antal):**	0	Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	0,0						

	ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	1	2	3	**ART**	1	2	3
LAX 0+	88	89	48	**ÅL**	1	0	0
LAX >0+	36	15	7	**GÄDDA**	3	0	0
ÖRING 0+	0	1	0				
ÖRING >0+	0	1	1				
ELRITSA	36	29	18				
LAKE	1	0	2				

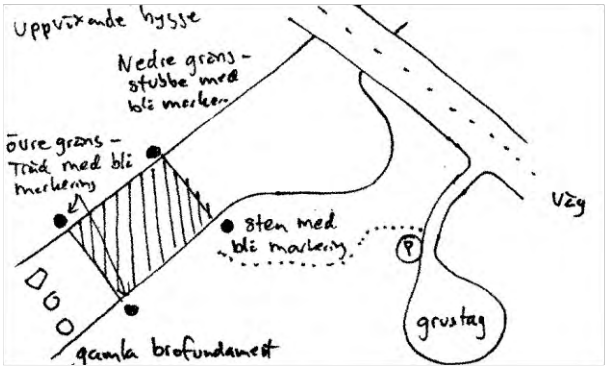
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):	1,2			Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10			
Avrinningsområdets storlek (km^2): (sätt x)	<10		<100		<1000	X	>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%		<5%		<10%	X	>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:		SANT			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon					
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation	
Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding					
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		Försurning	
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: Nedre halvan av lokalen stråkfors/övre ström. Nedre relativt svårfiskad. Annars mycket fin lax/öringlokal mest lämpad för 0+ och 1 alt 2 åriga fiskar. Inte så mycket skugga och död ved.

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	Huvudflodomr:	103 Ätran
LOKALKOORDINATER:	**X:** 6341900	**Y:**	1315100	Biflödesnr:	4
LOKALNAMN:	Fridhemsberg	Nr:		Höjd över hav (m):	83

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	R.Rådén/M.Christensson	**DATUM:**	2010-07-20
ADRESS/TELE/E-POST:	Medins Biologi AB, Företagsvägen 2	**ORGANISATION/AVD:**	KONS
	435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40	**METOD:** Kvantitativt	x 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**	x	**BATTERI**		
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,65	Pulsfrekvens (Hz):			
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	6,0	**AVFISKAD BREDD (m):**	6,0				
LOKALENS LÄNGD (m):	21	Lokalens andel torra partier (%)		**AVFISKAD YTA (m^2):**	126		
MAXDJUP (m):	0,65	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*			
MEDELDJUP (m):	0,25		Klart		Grumligt		Mycket grumligt
		GRUMLIGHET (sätt X):	x				
LUFTTEMP (^{0}C):	22,5		Klart		Färgat		Kraftigt färgat
VATTENTEMP (^{0}C):	19,0	**VATTENFÄRG** (sätt X):			x		

VATTENHASTIGHET: (sätt x)	LUGNT		STRÖMT		STRÅK-FORS	x	Vattenhastighet:		m/s
VATTENNIVÅ: (sätt x)	LÅG	x	MEDEL		HÖG		Vattenföring:		m^3/s
Bottentopografi: (sätt x)	Jämn		Intermediär		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)		SAND (0,2-2mm)		GRUS (0,2-2cm)		STEN1 (2-10 cm)		STEN2 (10-20 cm)	D3	BLOCK1 (20-30cm))	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D2	BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	1	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.TRÄDSLAG:**	Al	**NÄST DOM.TRÄDSL:**	Björk	
BESKUGGNING:	60		**VED I VATTNET (antal):**	1		Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	0,8	

	ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	**1**	**2**	**3**	**ART**	**1**	**2**	**3**
LAX 0+	24	22	9	**ELRITSA**	23	9	8
LAX >0+	35	14	11				
ÖRING 0+	0	0	0				
ÖRING >0+	5	2	0				
LAX X ÖRING 0+	1	0	0				
LAX X ÖRING >0+	0	0	0				

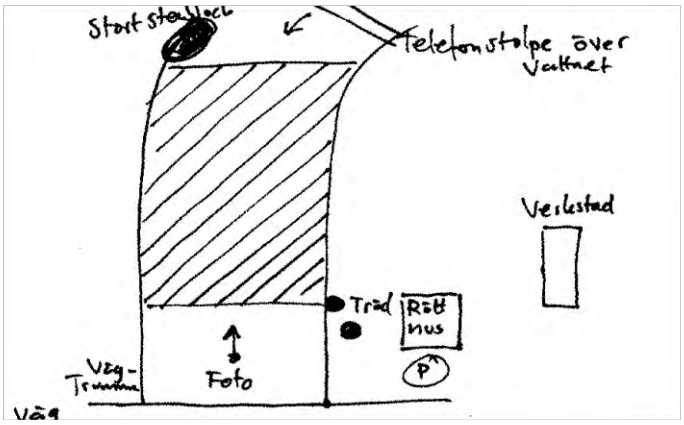
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):	6,2			Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	10					
Avrinningsområdets storlek (km^2): (sätt x)		<10		<100	X	<1000		>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%		<5%	X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

KALKPÅVERKAN: (Sätt x)	JA		NEJ		Senaste kalkdatum:		SANT			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon	
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gjututsläpp		Sedimen-tation		Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding	
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		Försurning		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 storstenig lokal, väl syresatt, uppväxtplats för främst något större fisk, flera höljor med 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	Huvudflodomr:	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/M.Christensson **DATUM:** 2010-07-19

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**	X	**BATTERI**	
VOLTSTYRKA (V):	400	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 (%)	7	**AVFISKAD YTA (m^2):**	223
MAXDJUP (m):	0,40	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*	
MEDELDJUP (m):	0,20		Klart	Grumligt	Mycket grumligt
		GRUMLIGHET (sätt X):	x		
LUFTTEMP (^{0}C):	18,5		Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (^{0}C):	17,4	**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)	D1	BLOCK1 (20-30cm))	D2	BLOCK2 (30-40cm)	D3	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.		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	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE	
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL				**DOMIN.TRÄDSLAG:**	Al	**NÄST DOM.TRÄDSL:**	Björk
BESKUGGNING:	50			**VED I VATTNET (antal):**	0	Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	0,0

	ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	**1**	**2**	**3**	**ART**	**1**	**2**	**3**
ÖRING 0+	24	5	3				
ÖRING >0+	9	4	0				
ELRITSA	13	3	0				
GÄDDA	2	0	0				

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	X	<1000		>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%		<5%	X	<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						

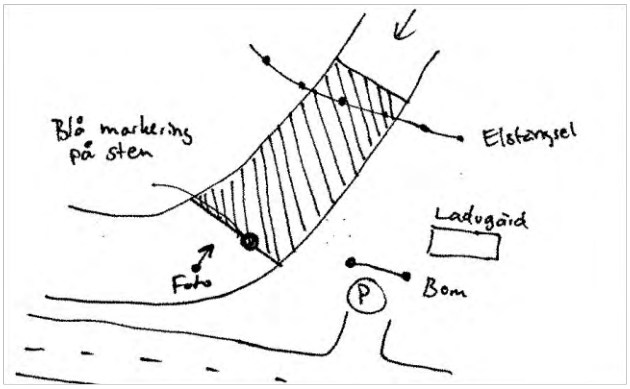
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:		SANT				
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)					Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger —>):					
Klimat/ 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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon	
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation		Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding	
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		Försuring		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: En fin varierad lokal med fina förutsättningar att hålla både en och flersomrig fisk. Inslag av större sten, turbulens och syresättning.

Obs! elstängel borta.

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

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/M.Christensson **DATUM:** 2010-07-20

ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40 **ORGANISATION/AVD:** KONS

METOD: Kvantitativt **x** 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**		**x**	**BATTERI**		
VOLTSTYRKA (V):	600	Strömstyrka (A):	0,65	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):	0,80	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*			
MEDELDJUP (m):	0,50		Klart	Grumligt	Mycket grumligt		
LUFTTEMP (^{0}C):	20,0	**GRUMLIGHET** (sätt X):	x				
VATTENTEMP (^{0}C):	19,7	**VATTENFÄRG** (sätt X):	Klart	Färgat: x	Kraftigt färgat		

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)	D3	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm))		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)						
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	2	GRUS	2	STEN1	2	STEN2	2	BLOCK1	1	BLOCK2	1	BLOCK3	0	HÄLL	0					
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	D1	ROSETT		MOSSA	D2	PÅV.ALG												
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE	2	ROSETT	0	MOSSA	1	PÅV.ALG	0											

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE					
ÅKER		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL		**DOMIN.TRÄDSLAG:**	Al	**NÄST DOM.TRÄDSL:**								
BESKUGGNING:	80	**VED I VATTNET (antal):**	2	Ved i vatten (Antal/100m^2):	1,4							

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	37	17	10				
LAX >0+	4	2	0				
ELRITSA	44	18	7				
ABBORRE	1	0	0				
MÖRT	1	0	0				

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):	3			Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		10			
Avrinningsområdets storlek (km^2): (sätt x)	<10		<100		<1000	X	>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%		<5%		<10%	X	>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								

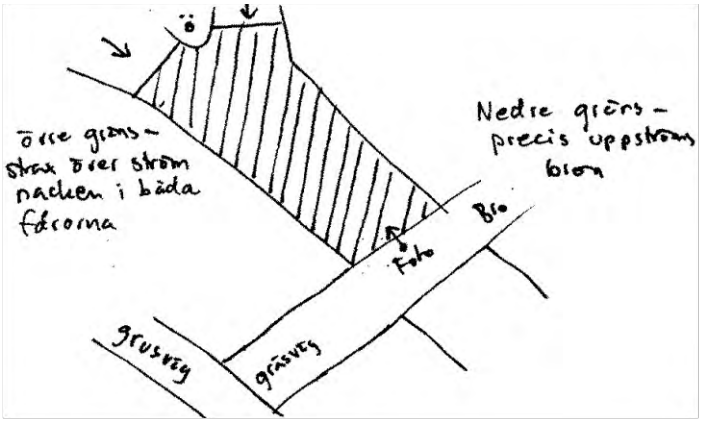
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:		SANT			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger —>):					
Klimat/ torka		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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon					
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation	
Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding					
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		Försuring	
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: Det låga vattenståndet gör lokalen mer gynnsam för uppväxande lax/öring...

Stora delar av lokalen är dock ändå bitvis djup o lugnflyt vilket gör att täthetsskattningen blir missvisande.

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

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/M.Christensson **DATUM:** 2010-07-20

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**	X	**BATTERI**			
VOLTSTYRKA (V):	400	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 (m^2):**	105		
MAXDJUP (m):	0,60	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*			
MEDELDJUP (m):	0,30		Klart	Grumligt	Mycket grumligt		
LUFTTEMP (^{0}C):	20,0	**GRUMLIGHET** (sätt X):	x				
VATTENTEMP (^{0}C):	19,7	**VATTENFÄRG** (sätt X):	Klart	Färgat: x	Kraftigt färgat		

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	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)	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	0	SAND	1	GRUS	2	STEN1	3	STEN2	1	BLOCK1	1	BLOCK2	0	BLOCK3	0	HÄLL	0					
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT.		FLYTBL		SLINGE	D2	ROSETT		MOSSA	D1	PÅV.ALG												
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE	1	ROSETT	0	MOSSA	2	PÅV.ALG	0											

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE	
ÅKER		ÄNG	D2	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL				**DOMIN.TRÄDSLAG:**		**NÄST DOM.TRÄDSL:**	
BESKUGGNING:		**VED I VATTNET (antal):**				Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	21	16	10				
LAX >0+	1	4	0				
ELRITSA	34	33	0				
ABBORRE	1	0	0				

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	X	>1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%		<5%		<10%	X	>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							

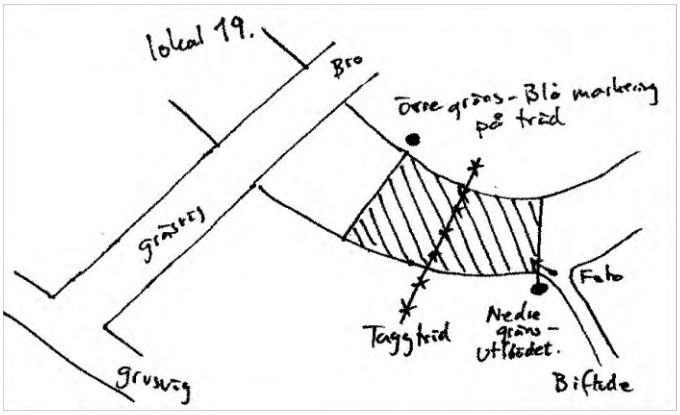
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:		SANT		
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning	
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger —>):				
Klimat/ torka		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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon				
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation
Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding				
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		Försuring
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: Det låga vattnet medförde en högre vattenhastighet jämfört med 2009...och därmed mer gynnsamt för laxfisk.

Lokalen är väl skuggad...elritsa förekom rikligt varför alla inte kunde fångas.

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

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/M.Christensson **DATUM:** 2010-07-19

ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2 **ORGANISATION/AVD:** KONS

435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40 **METOD:** Kvantitativt X 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**	X	**BATTERI**	
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):		Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	5,0	**AVFISKAD BREDD (m):**			
LOKALENS LÄNGD (m):	25	Lokalens andel torra partier (%)		**AVFISKAD YTA (m^2):**	125
MAXDJUP (m):	0,60	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*	
MEDELDJUP (m):	0,25	**GRUMLIGHET** (sätt X):	Klart	Grumligt	Mycket grumligt
LUFTTEMP (^{0}C):	18,3				
VATTENTEMP (^{0}C):	19,1	**VATTENFÄRG** (sätt X):	Klart	Färgat	Kraftigt färgat

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)	D3	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm))		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	1	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	PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE	0	ROSETT	0	MOSSA	1	PÅV.ALG	0						

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D2	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE	
ÅKER		ÄNG	D1	HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL				**DOMIN.TRÄDSLAG:**	Al	**NÄST DOM.TRÄDSL:**	Björk
BESKUGGNING:	85			**VED I VATTNET (antal):**	1	Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	0,8

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
ABBORRE	6	2	1				
GÄDDA	3	1	0				
MÖRT	8	2	1				
ELRITSA	1	1	0				
ÅL	1	0	0				

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	X	<1000		>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%		<5%	X	<10%		>10%		
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga		Nedströms		Uppströms				
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (Sätt x)				Strömlevande		Vandrande				
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):				2						

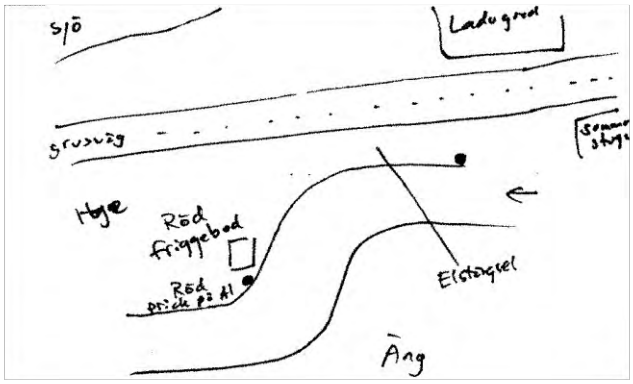
KALKPÅVERKAN: (Sätt x) JA		NEJ		Senaste kalkdatum:		SANT				
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger —>):						
Klimat/ 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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon	
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation		Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding	
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		Försurning		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: Mulet. Bra förhållanden (elfiskelokal), välskuggad, borde kunna hålla öring, större och mindre

individer gynnsamt. En hel del överhängande vegetation, inslag av lugnflyt och strömmande partier.

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	Huvudflodomr:	103 Ätran
LOKALKOORDINATER:	**X:** 6334518	**Y:**	1307845	Biflödesnr:	42
LOKALNAMN:	Svartrå	Nr:		Höjd över hav (m):	44

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/M.Christensson **DATUM:** 2010-07-21

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**	X	**BATTERI**	
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):	
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):	0,30	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*	
MEDELDJUP (m):	0,10		Klart	Grumligt	Mycket grumligt
		GRUMLIGHET (sätt X):	x		
LUFTTEMP (^{0}C):	22,4		Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (^{0}C):	20,5	**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)	D3	STEN2 (10-20 cm)	D1	BLOCK1 (20-30cm))	D2	BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)	
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	1	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	PÅV.ALG	D2						
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE	0	ROSETT	0	MOSSA	3	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.TRÄDSLAG:**	Al			**NÄST DOM.TRÄDSL:**			
BESKUGGNING:	5		**VED I VATTNET (antal):**		5			Ved i vatten (Antal/$100m^2$):		5,3	

	ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	**1**	**2**	**3**	**ART**	**1**	**2**	**3**
LAX 0+	39	12	3	**ÅL**	2	0	0
LAX >0+	10	0	0				
ÖRING 0+	45	21	6				
ÖRING >0+	8	1	1				
BÄCKNEJONÖGA	1	0	0				
ELRITSA	1	0	0				

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	x	<1000		>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%		<5%		<10%	x	>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:				SANT		
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon	
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ giftutsläpp		Sedimen-tation		Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding	
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		Försuring		Arb. i v-drag/ rensning		Fiskevård/ biotopvård		Fauna/ mink	

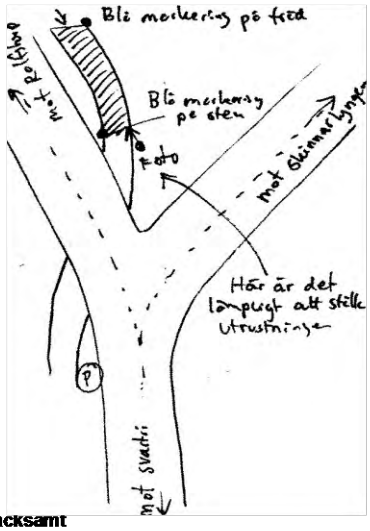
VATTENKEMI:				Provdatum	
pH		Alkalinitet (mekv/l)		Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)		Grumlighet (FNU/FTU)	

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

Betydligt mer påväxtalger i år. Ståndplatserna som finns är i huvudsak lämpligast för 0+, fångsten ej förvånande.

Hybridisering?

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

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/M.Christensson **DATUM:** 2010-07-20

ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2 **ORGANISATION/AVD:** KONS

435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40 **METOD:** Kvantitativt X 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**	X	**BATTERI**					
VOLTSTYRKA (V):	800	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 (%)	2	**AVFISKAD YTA (m^2):**	315				
MAXDJUP (m):	0,50	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*					
MEDELDJUP (m):	0,35		Klart		Grumligt		Mycket grumligt		
		GRUMLIGHET (sätt X):	x						
LUFTTEMP (^{0}C):	21,0		Klart		Färgat		Kraftigt färgat		
VATTENTEMP (^{0}C):	18,5	**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)		STEN1 (2-10 cm)		STEN2 (10-20 cm)	D2	BLOCK1 (20-30cm))	D1	BLOCK2 (30-40cm)	D3	BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)					
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	1	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		ÄNG		HED		MYR		KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.		
ARTIFICIELL				**DOMIN.TRÄDSLAG:**	Gran		**NÄST DOM.TRÄDSL:**	Al				
BESKUGGNING:	60		**VED I VATTNET (antal):**	5			Ved i vatten (Antal/100m^2):	1,6				

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	39	32	6				
LAX >0+	25	8	0				
ÖRING 0+	1	2	0				
ÖRING >0+	8	2	0				
ELRITSA	27	9	21				
MÖRT	2	0	0				

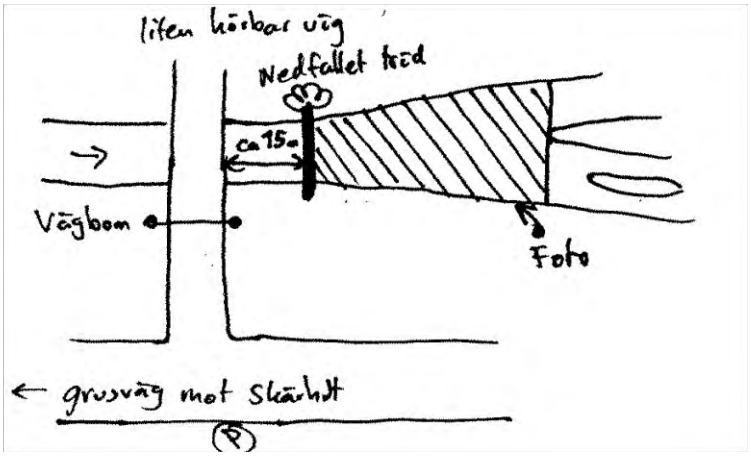
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):	1,2		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	10				
Avrinningsområdets storlek (km^2): (sätt x)	<10		<100	X	<1000		>1000	
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%		<5%		<10%	X	>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:				SANT
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon				
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation
Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding				
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		Försuring
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: De nedersta 10-15 m ej rensade lika påtagligt som de övriga 30 m. Påtagligt mer laxfisk på den nedre delen av sträckan. Mycket elritsa, ej möjligt att fånga allt... stor skillnad på rensade sträckan vs. orensdade? Den nedre delen av sträckan är mindre skuggad än den övre (Övre=30m (80%) Nedre=15m (20%).

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

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV:	R.Rådén/M.Christensson	**DATUM:**	2010-07-20
ADRESS/TELE/E-POST:	Medins Biologi AB, Företagsvägen 2	**ORGANISATION/AVD:**	KONS
	435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40	**METOD:** Kvantitativt	X 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**	X	**BATTERI**							
VOLTSTYRKA (V):	400	Strömstyrka (A):	0,7	Pulsfrekvens (Hz):							
VATTENDR.VÅTA BREDD(m):	5,0	**AVFISKAD BREDD (m):**	5,0								
LOKALENS LÄNGD (m):	30	Lokalens andel torra partier (%)	0	**AVFISKAD YTA (m^2):**	150						
MAXDJUP (m):	0,50	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*							
MEDELDJUP (m):	0,25		Klart		Grumligt		Mycket grumligt				
LUFTTEMP (^{0}C):	21,0	**GRUMLIGHET** (sätt X):	x								
VATTENTEMP (^{0}C):	18,3	**VATTENFÄRG** (sätt X):	Klart		Färgat	x	Kraftigt färgat				

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	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)	D1	GRUS (0,2-2cm)	D2	STEN1 (2-10 cm)	D3	STEN2 (10-20 cm)		BLOCK1 (20-30cm))		BLOCK2 (30-40cm)		BLOCK3 (40-200cm)		HÄLL (>200cm)						
FÖREKOMST (0-3):	FINSED	0	SAND	3	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		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL				**DOMIN.TRÄDSLAG:**	Al			**NÄST DOM.TRÄDSL:**			
BESKUGGNING:	80		**VED I VATTNET (antal):**	0				Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	0,0		

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3	ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG 1	2	3
LAX 0+	37	5	0				
LAX >0+	7	1	0				
ELRITSA	2	0	4				
ÅL	1	0	0				
NEJONÖGA	1	0	0				

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	X	<1000		>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%		<5%	X	<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						

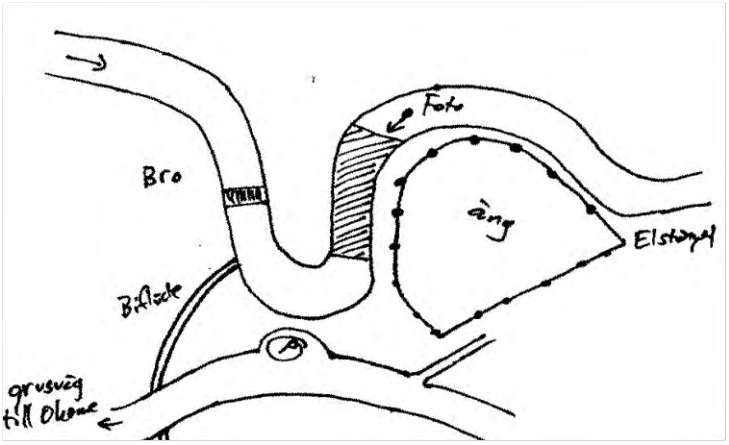
KALKPÅVERKAN: (Sätt x)	JA		NEJ		Senaste kalkdatum:		SANT			
Typ av kalkning:(sätt x)	Sjökalk-ning		Doserar-kalkning		Våtmarks-kalkning		Bäckzons-kalkning			
PÅVERKAN (1 = måttligt, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)					Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger —>):					
Klimat/ 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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon	
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation		Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding	
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		Försurning		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: Mycket död ved i vattnet och överhäng från strandzonen. Väl skuggad vilket ger lägre vattentemp.

Väldigt jämn bottenstruktur bestående av sanD och grus. Vid årets fiske var 0+ anmärkningsvärt små, till viss del berodde detta troligen på det rel. tidiga fiskedatumet.

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:	Stockån			**LÄNSNUMMER:**	13
Kommun:	Varberg	Kommunnr:	1383	**VERKSAMHET/SYFTE:**	RKEU
Vattendragskoordinater:	X: 6329520	Y:	1309360	Huvudflodomr:	103 Ätran
LOKALKOORDINATER:	**X:** 6329397	**Y:**	1311492	Biflödesnr:	41
LOKALNAMN:	Upp bro väg m.Gällså	Nr:		Höjd över hav (m):	57

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: R.Rådén/M.Christensson **DATUM:** 2010-07-21

ADRESS/TELE/E-POST: Medins Biologi AB, Företagsvägen 2 **ORGANISATION/AVD:** KONS

435 33 Mölnlycke, 031-338 35 40 **METOD:** Kvantitativt X 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**	X	**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 (m^2):**	240
MAXDJUP (m):	0,35	*LOKAL. MEDELBREDD (m):*		*LOKAL. MEDELYTA (m^2):*	
MEDELDJUP (m):	0,15		Klart	Grumligt	Mycket grumligt
		GRUMLIGHET (sätt X):	x		
LUFTTEMP (^{0}C):	20,4		Klart	Färgat	Kraftigt färgat
VATTENTEMP (^{0}C):	20,2	**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	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)	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	PÅV.ALG							
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT.	0	FLYTBL	0	SLINGE	0	ROSETT	0	MOSSA	1	PÅV.ALG	0						

NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	D1	BARRSKOG		BLANDSKOG		KALHYGGE	
ÅKER		ÄNG		HED		MYR	KALFJÄLL		BERG/BLOCKM.	
ARTIFICIELL	D2		**DOMIN.TRÄDSLAG:**	Al	**NÄST DOM.TRÄDSL:**			
BESKUGGNING:	75		**VED I VATTNET (antal):**	0	Ved i vatten (Antal/$100m^2$):	0,0		

	ANTAL PER FISKEOMGÅNG				ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
ART	**1**	**2**	**3**	**ART**	**1**	**2**	**3**
ÖRING 0+	9	6	2				
ÖRING >0+	18	5	1				
ELRITSA	24	10	0				

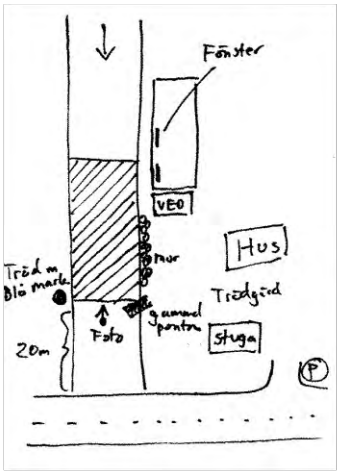
Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):	4,3			Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):	10					
Avrinningsområdets storlek (km^2): (sätt x)		<10		<100	X	<1000		>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%		<5%	X	<10%		>10%		
VANDRINGSHINDER: (Sätt x)		Inga		Nedströms	X	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:				SANT		
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalk-ning		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/ torrfåra		Arb. i v-drag/ grumling		Fiskevård/ rotenon
Klimat/högflöde erosion		Skogsbruk/ röjning/gallring		Jordbruk allmänt		Industri/ gillutsläpp		Sedimen-tation		Vägar/ bebyggelse		Arb. i v-drag/ veg.rensad		Fiskevård/ red. Bäckröding
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		Försurning		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: Väl skuggad, mycket överhäng, väl syresatt övre del. Rensad, inga större stenar, jämn botten. Förvånande att det fanns så mycket stor fisk som det gjorde. Nedre delen lite djupare och lämpligare för större fisk. Lokalen var något svårfiskad på grund av det relativt kraftigt färgade vattnet. Även det mulna vädret bidrog till att försvåra fisket.

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


LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN