

Fiskevårdsplan

Höje å



Eklövs Fiske & Fiskevård
Juni 2000

Fiskevårdsplan för Höje å

Anders Eklöv

Eklövs Fiske & Fiskevård
Håstad Mölla
225 94 Lund
046-249432
anders.eklov@swipnet.se

Sammanfattning

Under 1999 och 2000 har det utförts undersökningar av vattenbiotop och fiskförekomst i Höje å och dess tillflöden. Sammanlagt har mer än 47 km vattendrag biotopinventerats och 18 elfisken genomförts. Från utförda inventeringar framgår det att Höje å har en mycket stor potential som producent av havsöring. Under nuvarande förhållande har produktion beräknats till 8800 havsöringsmolt. Vandringshinder förhindrar fisken att nå en del av de övre delarna av tillflödena. Det har registrerats 23 hinder varav 6 bedöms vara motiverade att åtgärda.

Höje å är kraftigt påverkade av dikning och kulvertering. Trots detta förekommer öring och grönling på lämpliga biotoper nedströms vissa vandringshinder. Vandringshindrena utgörs utav kulvertar där grönling har svårare att passera än öring. För exempel tar sig öringen förbi en kulvert på 700 m i Önnerupsbäcken vilket grönlingen ej klarar. Vissa utav kulverterna kan ej heller öringen passera. I bäckens övre delar saknas därför både öring och grönling. Antal lekplatser räknades våren 2000 i Önnerupsbäcken, totalt registrerades 131 lekplatser. Bristfällig rening vid Dalby reningsverk påverkar fiskfaunan negativt i Källingabäcken, framförallt på öringungar.

Åtgärder som behövs att utföras är; att etablera vandringsvägar, biotopåtgärder i tillflödena Önnerupsbäcken, Källingabäcken och Gödelövsbäcken samt förbättra vattenkvalitén från Dalby reningsverk. En annan åtgärd kan vara att flytta grönling uppströms vandringshindrena, vilket är en relativt enkel metod för att utöka grönlingens förekomst. Efter utförda åtgärder har potentiell smoltproduktion beräknats till 13000 havsöringsmolt.

För att kunna följa upp effekterna av utförda åtgärder bör kontroll av fiskfaunans utveckling utföras, vilket bör ske med elfiske och räkning av lekplatser

Sammanfattningsvis så har miljöförhållandena för fiskfaunan av strömlevande arter förbättrats i Höje å under den senaste 20-års perioden. Förbättrad vattenkvalité har ökat förutsättningarna för känsliga arter som öring (*Salmo trutta*) och grönling (*Barbatula barbatula*). Rekommendationer för framtiden är att följa fiskvårdsplanens åtgärdsförslag.

Innehållsförteckning

Inledning	3
Inventering med åtgärdsförslag	
Metodik och förklaringar	4
Höje å totalt	6
Vandringshinder och strömbiotoper	7
Elfiskelokaler 1999	8
Tidigare elfisken	9
Områden för biotopvård	10
Höje å huvudfåran	11
Önnerupsbäcken	15
Tillflöde Östra Kannike	25
Tillflöde Värpinge	26
Råbydiket	28
Källingabäcken	30
Tillflöde vid Leret	32
Gödelövsbäcken	35
Stubbarpsbäcken	37
Tillflöde vid Amalienborg	39
Referenser	40

Inledning

Vattenmiljön för fisken förändras långsamt med ett vattendrag beroende på lutning (fallhöjd), jordarter och berggrund, omgivande vegetation samt beskuggning. Olika fiskarter har olika preferens för sin miljö vilket också kan variera under fiskens olika livsstadier. I Höjeå finns av skyddsvärda arter grönling och öring, vilka har speciella krav på sin miljö. Både öring och grönling leker i tillflöden till Höje å, fast vid olika tider på året, öring under hösten-vintern (oktober-januari) grönling under våren-sommaren (maj-juli). Öringen är beroende av ett grusigt stenigt material med lite inslag av finare material som silt och sand för sin lek. Andelen tillgängligt lekmaterial kan vara en begränsande faktor för populationsstorleken för öring. Grönling förekommer på motsvarande typ av bottensubstrat som öring, med högre populationstätheter på grusiga och steniga botten än på områden med finare material.

Tillflödena till Höje å är kraftigt påverkade av dikning och kulvertering, vilka har förändrat fiskens lek och uppväxtmiljö samt begränsat öringens vandring från havet och upp till dess naturliga lek och uppväxtmiljöer. Grönlingens förmåga att återkolonisera områden förhindras av vandringshinder vilka kan vara konstgjorda trösklar vid broar samt kulvertar. Öringen har en betydligt bättre förmåga att passera sådana hinder men höga trösklar och kulvertar med branta fall kan förhindra öringen att nå vissa delar av vattendragen.

För att i ett längre tidsperspektiv kunna arbeta kostnadseffektivt med fiskevården i Höje å behövs en fiskevårdsplan. I Höje å har det tidigare utförts en inventering av vandringshinder, där 4 hinder registrerades (Sasdy & Nordenberg 1986). Under åren 1993 till 1996 utförde Skånska Kustfiskeklubben en inventering av Höje å och dess tillflöden (Skånska Kustfiskeklubben 1997). Syftet med inventeringen var att kartlägga potentiella lek och uppväxtområden för havsöring samt ta fram en handlingsplan för fiskevården i Höje å. Efter denna inventering har två vandringsvägar byggts i Höje å, ett omlöp vid Kornheddinge och ett stryk vid Esarps kvarn. Under 1999 utfördes en inventering av grönling och öring i Höje å:s biflöden inom Lunds kommun (Eklöv 1999). Vidare så har det tagits fram en fiskevårdsplan för Önnerupsbäcken (Eklöv 2000).

På uppdrag från Länsstyrelsen har innevarande plan tagits fram. Arbetet är inriktat på att ta fram åtgärdsförslag för att förbättra förhållandena och förutsättningarna för havsöringen i Höje å. Fiskevårdsplanen ska användas för att kunna prioritera kommande åtgärder, utgöra underlag för annan verksamhet som det pågående våtmarksprojektet "Höje å-projektet". Planen innefattar; en sammanställning av tidigare inventeringar, elfisken, och en kompletterande biotopinventering med elfisken. Skånska Kustfiskeklubbens inventering 1993-1996 har utgjort underlag för den kompletterande biotopkarteringen. Fiskevårdsplanen har utförts av Anders Eklöv, biotopinventering och elfiske har utförts med hjälp av Lars Gertsson, Jan Johansson och Otto Rosendahl. Finansiering av arbetet har skett från Länsstyrelsen i Skåne, Lunds kommun och Höje å fiskevårdsområde.

Inventering med åtgärdsförslag

Metodik

För att kartlägga vattenbiotopen och närmiljön i Höje å och dess tillflöden utfördes en biotopkartering under 1999-2000. Vid inventeringen har tillflödena inventerats nerifrån och upp, vilket har utförts genom att gå längs vattendraget där vattenbiotop, omgivning, närmiljö samt vandringshinder har registrerats enligt inventeringsmetodik utvecklat av Länsstyrelsen i Jönköping (Halldén 1997). Vidare har lämplig öringbiotop klassats vad gäller lekområde och uppväxtområde i en fyrgradig skala enligt ovanstående metodik. Grönling prefererar motsvarande biotop som mindre öring. Vid sammanställning har längd av potentiell bra till mycket bra biotop för öring angetts. Elfiske har utförts under hösten 1999 på 18 lokaler enligt metodik rekommenderat av Fiskeriverket (Degerman & Sers 1999). I bedömning av vilka områden som är tillgängliga och utnyttjade av grönling och öring har hänsyn tagits till utförda elfisken 1999, tidigare inventeringar i Höje å (Eklöv&Olsson 1994, Åsbjörnsson, Brönmark & Eklöv 1999) och registrerade vandringshinder.

Resultat av biotopinventering och elfiske med åtgärdsförslag redovisas i form av datablad. Med möjlighet att dateras upp efterhand förändringar sker, för att utgöra ett aktuellt kunskapsunderlag för fiskevårdande åtgärder i Höje å

Vattendragens lokalisering är angivet med X- och Y-koordinater, varvid de olika tillflödenas mynningspunkt i huvudfåran eller delvattendrag är angivet. Likaså är vandringshinder och områden för biotopåtgärder angivet med X- och Y-koordinater. För områden där biotopåtgärder föreslås är det den nedersta punkten som är angivet. För att kunna utläsa lägesangivelser för de olika vattendragen, biotopåtgärder och vandringshinder rekommenderas att parallellt med databladerna använda Lantmäteriverkets gröna kartan på CD-rom för Skåne län.

Från biotopinventeringen har ytan av potentiell lek och uppväxtområde erhållits, vilket har används för beräkning av potentiell smoltproduktion för öring. Vid beräkning har relativt låga tätheter används, beroende på att produktionen av laxfiskungar under nuvarande förhållanden inte bedöms vara optimal. Efterhand som åtgärder utförs och elfiskeresultat tyder på en högre produktion kan beräkningarna justeras. Vidare så har ingen hänsyn tagits till det bortfall som sker vid smoltens vandring från sina uppväxtområde till havet. Vid fiskens vandring utsätts den av predation från rovfiskar och dödlighet vid passage genom dammar. Detta bortfall beror på flera faktorer vilka är svåra att beräkna, varav de viktigaste är; avståndet från uppväxtområdet till havet, vattenflödet vid utvandring, temperatur och fiskens storlek. Faktorer som varierar betydligt mellan olika år. Den framräknade smoltproduktionen är således vad respektive tillflöde kan producera inte vad som vandrar ut i havet.

Åtgärdsförslagen redovisas på datablad och på kartor, förslagen innefattar i de flesta fall vandringshinder och biotopvård. För samtliga åtgärder krävs en förprojektering. Några vandringshinder är redan åtgärdade med fiskvägar. Före åtgärder måste projekten förankras hos markägare, tillstånd måste inhämtas och övriga berörda som fiskeklubbar, kommun och Länsstyrelsen, bör ges möjlighet att påverka åtgärdernas utformning och omfattning. I vissa fall krävs rättslig prövning.

Biotopinventering och elfiske

Metodik biotopinventering: Halldén A. 1997 Biotopkartering – vattendrag. Länsstyrelsen i Jönköping. 97:5.

Metodik elfiske: Degerman, E. & Sers, B. 1999. Elfiske. Standardiserat elfiske och praktiska tips med betoning på säkerhet såväl för fisk som fiskare. Fiskeriverket information 1999:3.

X- och Y-koordinater: anger punkt för elfiske, vandringshinder eller där vattendraget rinner ut i ett större vattenområde.

Begränsning: anges ifall vattenområdet har avgränsats uppströms.

Avrinningsområde: avrinningsområdets yta angivet i hektar (ha).

Längd öppen fåra: anger längd vattendrag enligt topografisk karta.

Längd potentiell öringförande: uppskattat område som kan vara öringförande.

Antal tillflöden: tillrinnande vattendrag enligt topografisk karta.

Vandringshinder: antal hinder som bedöms som partiella till definitiva för vandrande öring.

Bredd och djup: viktat medelvärde av den inventerade sträckan.

Strömförhållande: framräknad dominerande typ av strömförhållanden.

Beskuggning, förekomst av **dödved**, **rensningsgrad** och storleken av **skyddszon** har angivits som ett viktat medelvärde på en fyrgradig skala enligt nedan.

Beskuggning

0=obefintlig

1=dålig (<5%)

2=mindre bra (5-50%)

3=bra (>50%)

Död ved

0=saknas

1=liten (<6 stockar/100 m)

2=måttlig (6-25 stockar/100 m)

3=riklig (>25 stockar/100 m)

Rensningsgrad

0=ej rensat

1=försiktigt

2=kraftigt

3=omgrävd

Skyddszon

0=< 3 m

1=3-10 m

2=11-30 m

3=>30 m

Fall: beräknad lutning angivet i m per 100 m sträcka inom det vattenområde som beräknas vara potentiellt fiskförande.

Dammar: antal dammar i anslutning till vattendraget.

Närmiljö: marktyp i anslutning till vattendraget, sträcker sig till en gräns av 30 m från stranden, angivet i %.

Omgivning: markområdet från 30 m till en gräns på 200 m från strandkanten, angivet i %.

Lek- och uppväxtområde har klassats i en fyrgradig skala enligt nedan. Värden som har angetts är summan av klass 2 och 3 då de tillsammans utgör lämplig miljö för öring. Vidare har, dels total värden redovisats, dels värden nedströms vandringshinder.

För lekområde

0 = lekmöjligheter saknas

1 = inga synliga lekområde men rätt strömförhållande

2 = tämligen bra lekområde

3 = bra – mycket bra lekmöjligheter

För uppväxtområde

0 = inte lämpligt

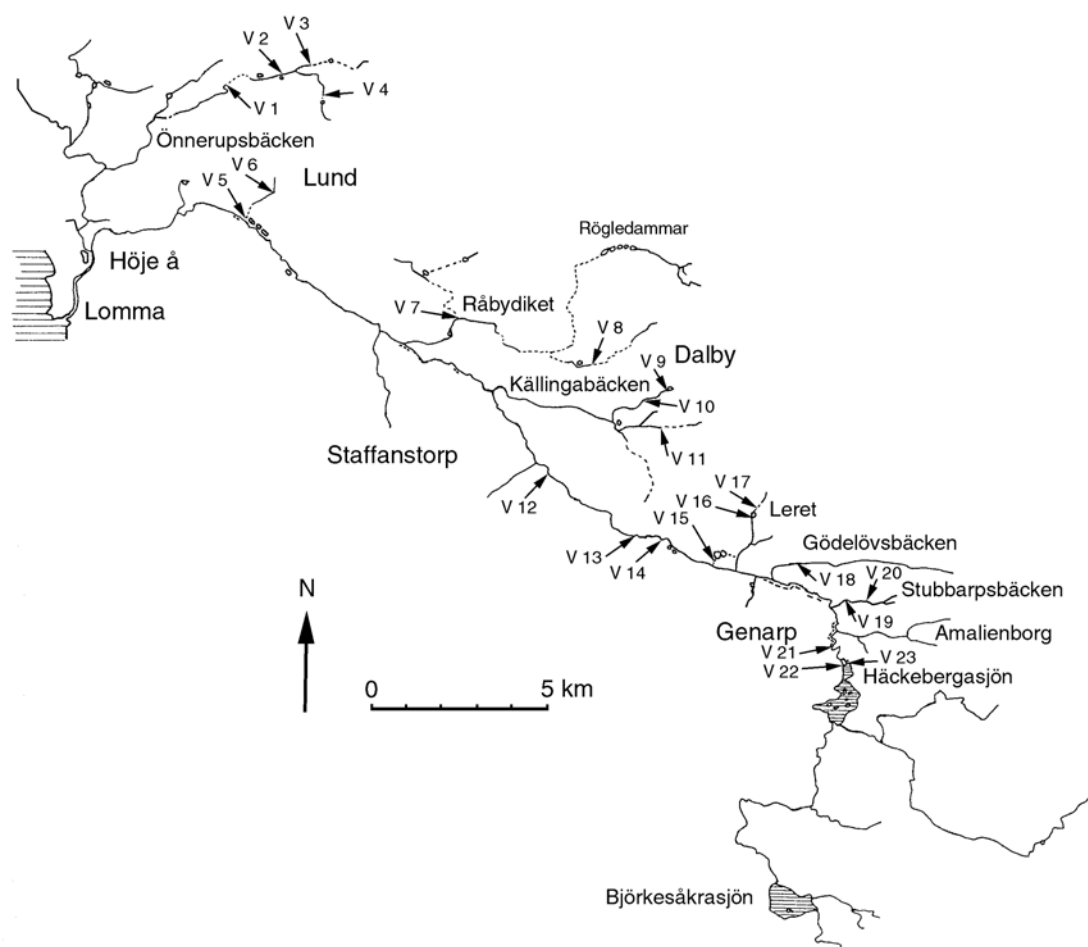
1 = möjligt men inte bra

2 = tämligen bra

3 = bra – mycket bra uppväxtområde

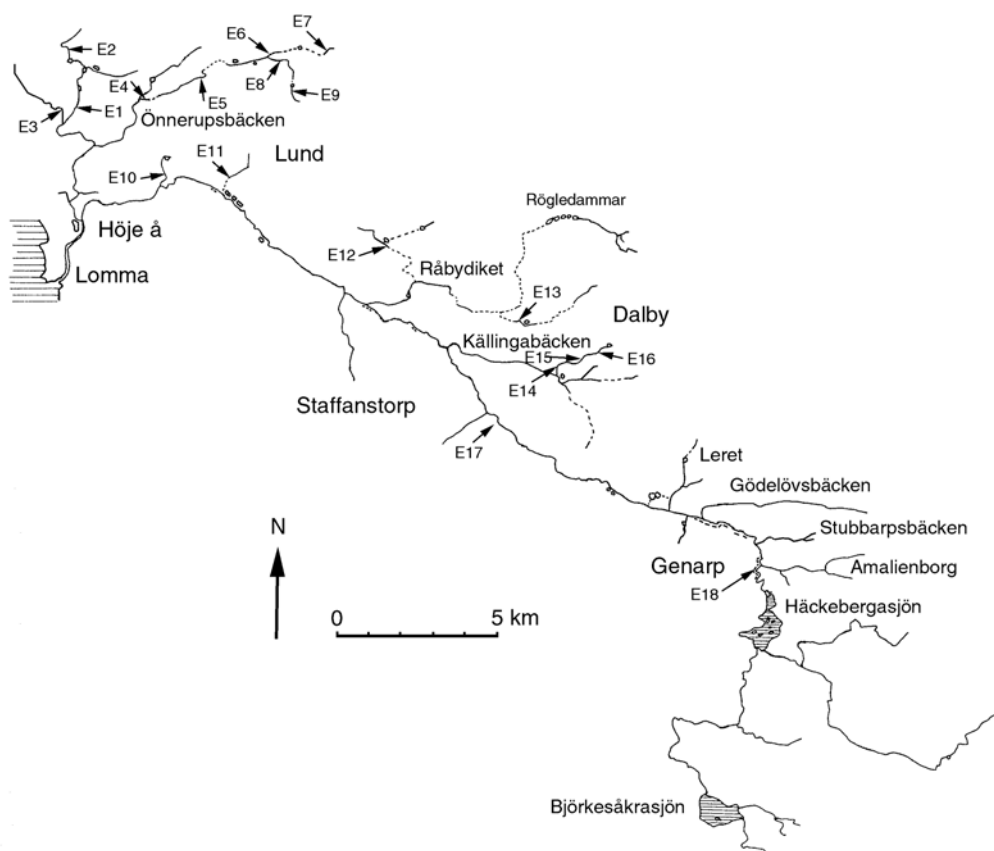
Vattendrag: Höje å	
X-koordinat: 6175270	Y-koordinat: 1327139
Längd öppen fåra: 103 km	Längd potentiell öringförande: 73 km
Antal tillflöden: 15	Öringförande tillflöden: 8
Vandringshinder: 23	Vandringshinder att åtgärdas: 6
Lekområde totalt: 32845 m ²	Lekområde nedströms vh: 28525 m ²
Uppväxtområde totalt: 42130 m ²	Uppväxtområde nedströms vh: 37510 m ²
Anm: Höje å och dess tillflöden är till stora delar dikad och kulverterad. Periodvis bristfällig vattenkvalité i Källingabäcken vilket begränsar förekomsten av öring. Inom det pågående våtmarksprojektet, Höje å, har ett stort antal dammar anlagt i anslutning till vattendragen. Varav 8 är placerade i bäck-åfåran. Några av dessa utgör dessutom vandringshinder för fisken. I Önnerupsbäcken nedre del leddes på försök vatten igenom två större dammar. Under två år studerades vilken effekt dammarna hade på den utvandrande havsöringsmolten, det konstaterades en förlust på 80% när öringen passerade igenom dammarna (Olsson 1999). Flödet in till dammarna är tillsvidare avstängt i väntan på vattendom. Åtgärder: Förbättrad rening av Dalby reningsverk, Källingabäcken. Etablera vandringsvägar i huvudfåran och i tillflödena, 6 hinder bedöms vara motiverad att åtgärda. Biotopåtgärder i tillflödena, Önnerupsbäcken, Källingabäcken och Gödelövsbäcken, med utläggning av block, sten och lekgrus, total längd att biotopvårda 3700 m. Reglera bevattningsvattenuttaget i ån under sommarhalvåret.	
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	<u>öring</u>
Status 2000:	8800
Efter åtgärder:	13000

Vandringshinder i Höje å



Höje å med tillflöden, vandringshinder är markerade med pil och nummer. Hinder 12, 13 och 14 är tidigare åtgärdade. Områden med strömbiotoper i huvudfåran lämpliga för öringens lek och uppväxt är markerade med streckad linje.

Elfiskelokaler i Höje å 1999



Elfiskelokaler för år 1999, markerade med pil och nummer 1 -18.

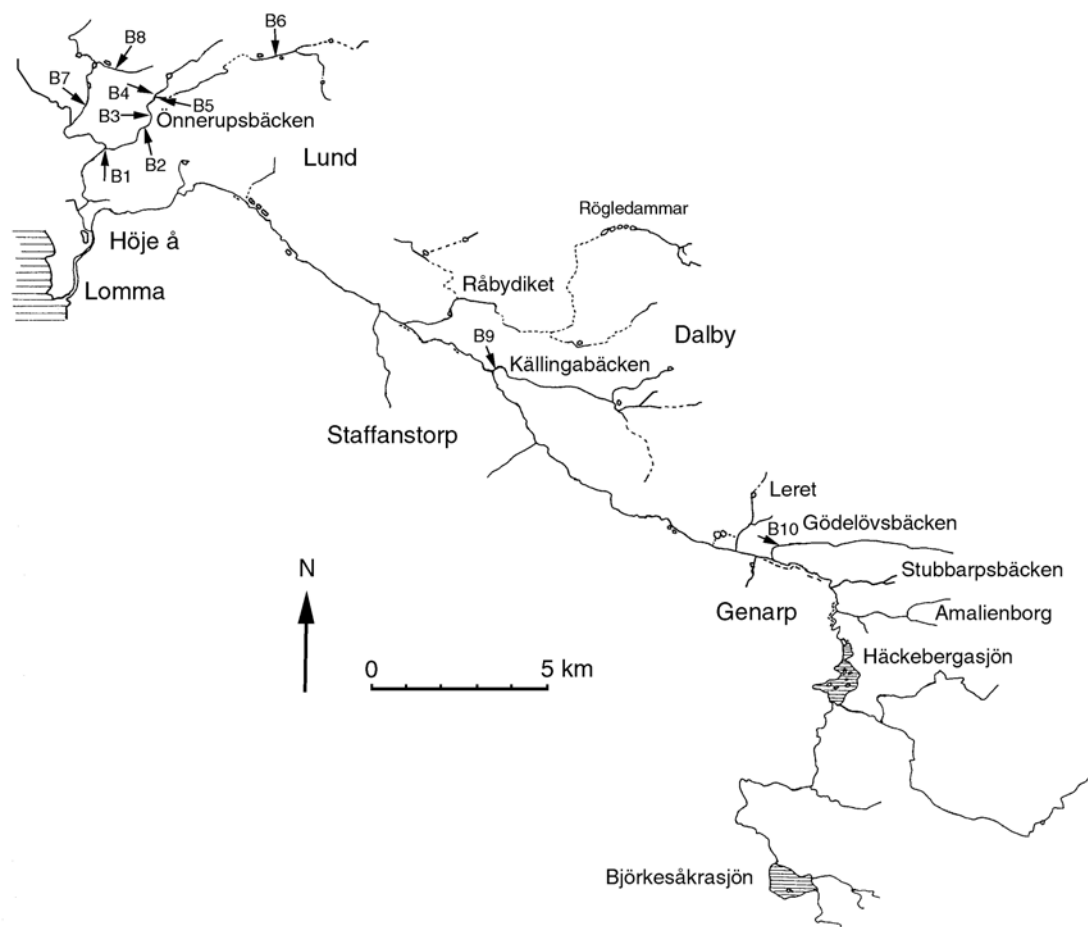
Förekomst av fiskarter på lokalerna 1-18. Täthet av öring är angivet som antal/100m², 0+ är årsungar, >0+ är äldre öring. Kräfta är signalkräfta

Nr	öring	Täthet 0+	Täthet >0+	abborre	elritsa	grönling	gädda	småspigg	storspigg	ål	kräfta
1	X	149.1	10.5			X	X			X	
2											
3								X			
4	X	59.9	8.2	X		X		X			
5	X	103.8	10.1	X		X		X			
6	X	117.4	3.1					X			
7											
8	X	44.8	11.1					X			
9											
10	X	33.5				X		X	X		
11										X	
12	X	55.2	25					X			
13						X		X			X
14	X	10.8				X					
15						X					
16								X			X
17	X	149.1	10.5			X				X	
18	X	43.4			X						

Sammanställning av elfisken utförda i Höje å och dess tillflöden mellan åren 1993-1997

Lokal	Datum	X-koord.	Y-koord.	Arter
Höjeå (Häckeberga)	930917	6165455	1349644	benlöja, elritsa, mört, öring
Höjeå, Önnerupsbäcken	930917	6180960	1330445	grönling, småspigg, ål, öring
Höjeå (Trolleberg)	940802	6177950	1332770	grönling, gädda, mört, ål
Höjeå (Källby reningsverk)	940802	6177520	1333380	groplöja, gädda, ål
Höjeå (S. Källby gård)	940802	6176475	1334120	grönling, gädda, mört, ål
Höjeå (St: Lars)	940804	6175605	1335222	grönling, gädda, id, mört, ål
Höjeå (Knästorp)	940805	6175020	1336202	grönling, gädda, mört, ål
Höjeå (Bjällerup)	940803	6172750	1339890	bäcknejonöga, elritsa, grönling, id, mört, ål, öring
Höjeå (Esarp)	940805	6168450	1344100	gädda, ål, öring
Höjeå (Åbro)	940805	6166895	1348642	bäcknejonöga, elritsa, mört, ål, öring
Höjeå (tillfl. Häckebergasj)	940809	6161445	1348975	ingen fisk registrerad
Höjeå (tillfl. Häckebergasj)	940809	6159670	1353100	gädda
Höjeå (tillfl. Häckebergasj)	940808	6163650	1352680	bäcknejonöga
Höjeå, Göddelövsbäcken	940803	6167530	1348770	öring
Höjeå, Källingabäcken	940803	6172750	1339920	grönling, mört, småspigg
Höjeå, Dalbybäcken	940803	6174345	1338700	storspigg, sutare
Höjeå, Önnerupsbäcken	940804	6178970	1328150	abborre, grönling, gädda, mört, småspigg, ål
Höjeå, Önnerupsbäcken	940801	6180900	1330440	grönling, småspigg, öring
Höjeå, avfl. Felsmosse	940804	6182125	1331705	småspigg, öring
Höjeå, Vallkärra	940808	6182000	1334730	småspigg, öring
Höjeå (tillfl. Häckebergasj)	940825	6162625	1350367	ål
Höjeå (Värpinge)	970902	6178005	1332647	grönling, mört, ål, öring
Höjeå (Genarp)	970902	6166860	1348680	bäcknejonöga, elritsa, öring
Höjeå (Häckeberga)	970902	6165455	1349644	abborre, elritsa, ål, öring
Höjeå, Önnerupsbäcken	970902	6180960	1330445	grönling, småspigg, öring
Höjeå, Dalbybäcken	970902	6172519	1340618	grönling, ål, öring

Områden för biotopvård



Områden i Höje å var utläggning av block, sten och grus förslås, markerade med (B), total sträcka att biotopåtgärda 3700 m.

Område	Koordinat	Längd (m)
Önnerupsbäcken 1	X; 6179452, Y; 1328915	700
Önnerupsbäcken 2	X; 6180032, Y; 1330040	100
Önnerupsbäcken 3	X; 6180452, Y; 1330190	100
Önnerupsbäcken 4	X; 6180952, Y; 1330315	700
Önnerupsbäcken 5	X; 6180942, Y; 1330330	200
Önnerupsbäcken 6	X; 6181992, Y; 1333645	450
Önnerupsbäcken 7	X; 6180522, Y; 1328330	200
Önnerupsbäcken 8	X; 6181717, Y; 1329225	650
Källingabäcken 9	X; 6172772, Y; 1339855	400
Gödelövsbäcken 10	X; 6167482, Y; 1348375	200

Vattendrag: Höje å	Huvudfåran
X-koordinat: 6175270	Y-koordinat: 1327139
Begränsning: Häckebergasjön (X; 6164121, Y; 1350136)	
Längd öppen fåra: 36 km	Längd potentiell öringförande: 36 km
Antal tillflöden: 15	Vandringshinder: 6
Strömförhållande: 88% lugn flytande, 7% svagt strömmande, 4% strömmande, 1% fors	
Fall: 0.14	Dammar: 6
<u>Inom strömområden</u>	
Bredd: 5.0 m	Djup: 0.20 m
Beskuggning: 2.7	
Rensning: 0.6	Död ved: 1.2
Skyddszon: 1.8	
Lekområde totalt: 8870 m ²	Uppväxtområde totalt: 9420 m ²
Anm: Höje å är hårt belastad av näringsämnen och är i stora delar dikad. Kortare strömsträckor finns vid Värpinge, Bjällerup, Kornheddinge samt mer sammanhängande strömsträckor vid Genarp och upp till Häckebergasjön. Partiellt hinder vid Alberta kvarn vid vissa flöden, definitivt hinder vid utloppet av Häckebergasjön. Västra utloppet från Häckebergasjön torkar ur.	
Åtgärd: Utrivning av äldre dämme vid Värpinge. Fiskväg vid Alberta kvarn Fördelning av flödet vid Häckebergasjön så att bägge utloppen är vattenförande. Reglering av bevattningsuttag.	
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 10 - 25 smolt/100m ²
Status 2000: 2240	Efter åtgärder: 2500
	
Äldre dammreglering vid Värpinge	Bevattningsuttag vid Genarp (X:6166767;Y:134895)

Vandringshinder 12, Kornheddinge

X-koordinat: 6170232

Y-koordinat: 1341545

Typ: Kvarndämme

Höjd: 2.0 m

Naturligt hinder: Nej

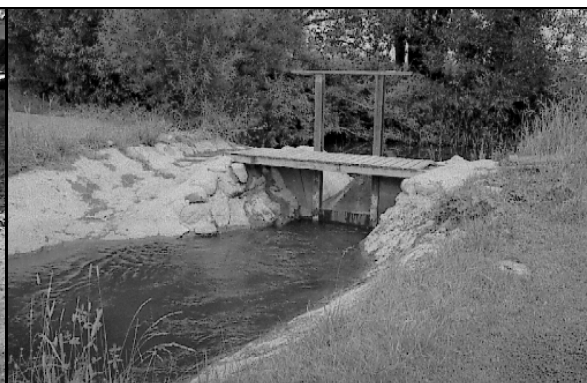
Passerbarhet: Efter åtgärd inget hinder

Användning: Kraftverk

Åtgärdad: 1996, med ett omlöp, 200 m, förbi kraftverket



Nedströms kvarnbyggnad och hinder



Övre delen av omlöpet med regleringsanordning

Vandringshinder 13, Alberta

X-koordinat: 6168587

Y-koordinat: 1343460

Typ: Äldre kvarndämme

Höjd: 1.5 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Partiellt, fiskväg finns, denilränna

Användning: Ingen

Åtgärd: Sänkning av dämnet i kombination med uppbyggnad nedströms



Dambyggnad



Fiskväg, denilränna till vänster i bilden

Vandringshinder 14, Esarp

X-koordinat: 6168422

Y-koordinat: 1343960

Typ: Äldre kvarndämme

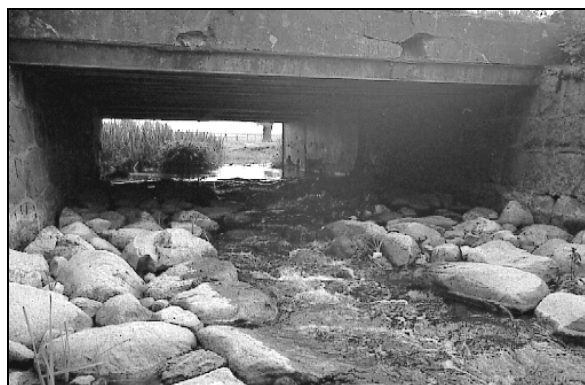
Höjd: 0.6 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Efter åtgärd inget hinder

Användning: Ingen

Åtgärdad: 1999, med uppbyggnad nedströms



Vandringshinder 21, Häckeberga

X-koordinat: 6165153

Y-koordinat: 1349678

Typ: Stendämme

Höjd: 0.4 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Partiellt

Användning: Intag till restaurerad kvarnränna

Åtgärd: Öppna upp en lågvatten fåra



Vandringshinder 22, Häckebergasjön, västra utskovet

X-koordinat: 6164139

Y-koordinat: 1349906

Typ: Sjöutskov

Höjd: 2.0 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Definitivt

Användning: Reglering av Häckebergasjön

Åtgärd: Fastställa ett lågvatten flöde



Västra utloppet från Häckebergasjön, torrlagd under sommarhalvåret

Vandringshinder 23, Häckebergasjön, östra utskovet

X-koordinat: 6164118

Y-koordinat: 1350138

Typ: Sjöutskov

Höjd: 2.0 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Definitivt

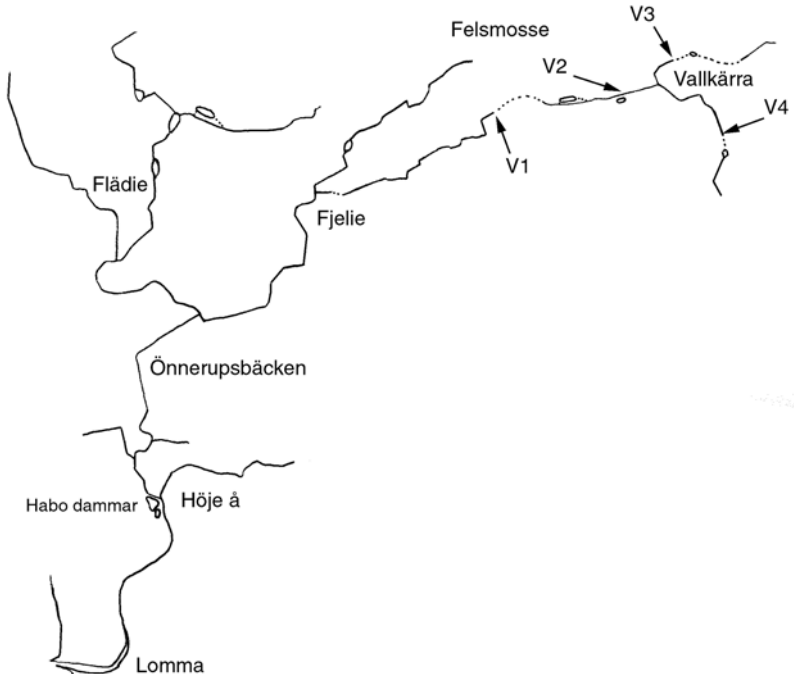
Användning: Reglering av Häckebergasjön

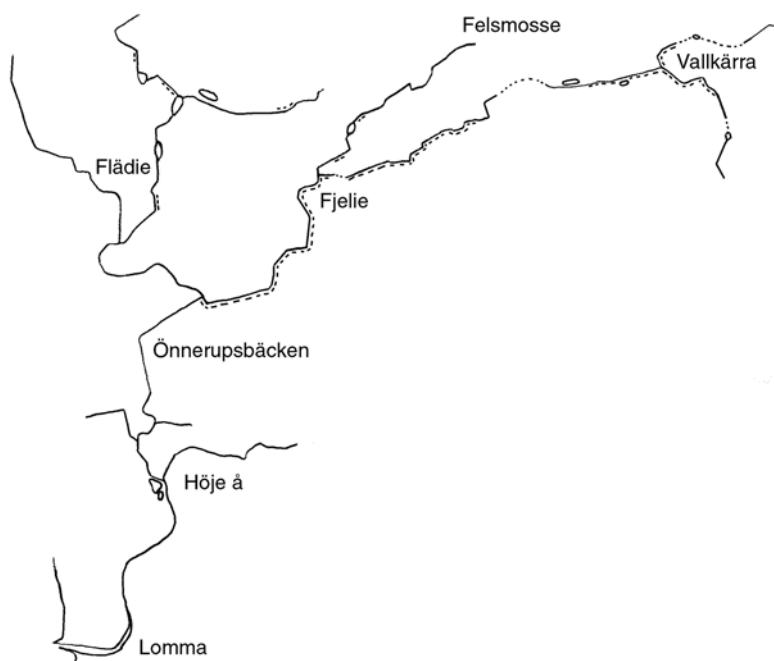
Åtgärd: Fördela flödet till det västra utflödet



Östra utloppet från Häckebergasjön

Östra flödet nedströms

Vattendrag: Höje å	Delvattendrag: Önnerupsbäcken med tillflöden
X-koordinat: 6177235	Y-koordinat: 1328422
Begränsning:	Avrinningsområde: 3850 ha
Längd öppen fåra: 26.5 km	Längd potentiell öringförande: 19.5 km
Antal tillflöden: 5	Öringförande tillflöden: 3
Vandringshinder: 4	Vandringshinder att åtgärdas: 1 (partiellt)
Lekområde totalt: 13990 m ²	Lekområde nedströms vh: 12900 m ²
Uppväxtområde totalt: 19910 m ²	Uppväxtområde nedströms vh: 18820 m ²
Anm: Partiellt vandringshinder för mindre öring och andra arter (grönling, abborre, gädda) vid kulvert 1.7 km väster Vallkärra, definitivt hinder i norra och södra grenen uppströms Vallkärra. Flera kvävedammar anlagda i anslutning till och i bäckfåran. Tidigare leddes flödet igenom Habo dammar, tillfälligt avstängt i avvaktan på vattendom. En undersökning åren 1996-1997 visade på ett bortfall på 80% (Olsson 1999). 131 lekplatser registrerade våren 2000. Åtgärder: Etablera vandringsväg i huvudfåran, 1 hinder bedöms vara motiverad att åtgärd. Biotopåtgärder i huvudfåran och i tillflödena, med utläggning av block, sten och lekgrus total längd att biotopvårda 3.1 km.	
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	<u>öring</u>
Status 1999:	5550
Åtgärder huvudfåran:	7060
Åtgärder i tillflödena:	8010
	
Önnerupsbäcken med tillflöden, vandringshinder (V) är markerade med pil och nummer.	

Strömbiotoper i Önnerupsbäcken och i dess tillflöden

Områden med strömbiotoper är markerade med streckad linje.

Vattendrag: Höje å Delvattendrag: Önnersbäcken huvudfåran	
X-koordinat: 6177235	Y-koordinat: 1328422
Begränsning: Sammanflöde Vallkärra (X-6182170 Y-1334446)	
Längd öppen fåra: 9.6 km	Längd potentiell öringförande: 9.6 km
Antal tillflöden: 5	Vandringshinder: 2 (partiellt)
Bredd: 2.6 m	Djup: 0.39 m
Strömförhållande: 32 % lugn flytande, 19% svagt strömmande, 43% strömmande, 6% fors	
Beskuggning: 0.9	Rensning: 1.9 Död ved: 0.05
Skyddszon: 0.8	Fall:0.3 Dammar: 3
Bevattningsuttag: 1	
Närmiljö: 66% åker, 26% äng, 3% lövskog, 5% bebyggelse	
Omgivning: 78% åker, 15% äng, 3% lövskog, 4% bebyggelse	
Lekområde totalt: 9105 m ²	
Uppväxtområde totalt: 12180 m ²	
Anm: Partiellt vandringshinder för mindre öring och andra arter (grönling, abborre, gädda) vid kulvert 1.7 km väster Vallkärra, partiellt vh vid broövergång 1 km väster Vallkärra.	
Flera kvävedammar anlagda i anslutning till bäckfåran.	
Åtgärder: Etablera vandringsväg i huvudfåran vid broövergång, biotopvård med block, sten och grus, skyddszoner	
<u>Potentiell smoltproduktion öring</u>	Beräknat: 25-50 smolt/100m ²
Status 1999: 3960	Efter åtgärder: 5370
	
Nedre delen av bäcken där skyddszon saknas Parti med nyanlagd skyddszon	

Vandringshinder 1, Kulvert

X-koordinat: 6181902

Y-koordinat: 1332505

Typ: kulvert

Längd: 690 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Partiellt, havsöring tar sig förbi vid högflöden, hinder för andra arter.

Användning: Kulvert under väg och åkermark

Åtgärd: Ingen



Nedströms kulvert

Vandringshinder 2, Tröskel

X-koordinat: 6182062

Y-koordinat: 1334070

Typ: Tröskel

Höjd: 0.3 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Partiellt, havsöring tar sig förbi vid högflöden, hinder för andra arter.

Användning: Broövergång

Åtgärd: Uppbyggnad nedströms, alt. utrivning av tröskeln



Bild taget nedifrån, tröskel på ovankanten av bron

Vattendrag: Önnerupsbäcken	Delvattendrag: Tillfl., Flädie
X-koordinat: 6179455	Y-koordinat: 1328916
Begränsning:	Avrinningsområde: ha
Längd öppen fåra: 10.0 km	Längd potentiell öringförande: 6.3 km
Antal tillflöden: 1	Vandringshinder: 0
Bredd: 2.0 m	Djup: 0.30 m
Strömförhållande: 62% lugn flytande, 20% svagt strömmande, 18% strömmande	
Beskuggning: 0.5	Rensning: 2.0
Skyddszon: 0.7	Fall: 0.1
Närmiljö: 94% åker, 3% äng, 3% bebyggelse	Död ved: 0.01
Omgivning: 97% åker, 3% bebyggelse	Dammar: 5
Lekområde totalt: 770 m ²	
Uppväxtområde totalt: 2160 m ²	
Anm: Dikad i stora delar, övre delarna torkar bitvis ut under torrsomrar, en del öringlek vintern 1999–2000, 12 lekplatser registrerade, tre kvävedammar i bäckfåran.	
Åtgärd: Anläggning av skyddszoner, utläggning av block, sten och grus	
Potentiell smoltproduktion	Beräknat: 25-50 smolt/100m ²
Status 1999: 240	Efter åtgärder: 600
	
Kvävedamm anlagd i bäckfåran	Intag till kvävedamm lagd vid sidan om bäckfåran

Vattendrag: Önnerupsbäcken	Delvattendrag: Tillfl., Felsmosse
X-koordinat: 6180940	Y-koordinat: 1330311
Begränsning:	Avrinningsområde: ha
Längd öppen fåra: 2.7 km	Längd potentiell öringförande: 2.0 km
Antal tillflöden: 0	Vandringshinder: 0
Bredd: 1.4 m	Djup: 0.20 m
Strömförhållande: 4% lugn flytande, 54% svagt strömmande, 42% strömmande	
Beskuggning: 0.5	Rensning: 2.0
Skyddszon: 0.9	Fall: 0.5
Närmiljö: 95% åker, 5% lövskog	Död ved: 0.0
Omgivning: 100% åker	Dammar: 1
Lekområde totalt: 165 m ²	
Uppväxtområde totalt: 1875 m ²	
Anm: Dikad i stora delar, en del öringlek vintern 1999–2000, 5 lekplatser registrerade, en kvävedammar i bäckfåran	
Åtgärd: Anläggning av skyddszoner, utläggning av block, sten och grus	
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 10-50 smolt/100m ²
Status 1999: 190	Efter åtgärder: 940
	
Övre delarna av tillflödet från Felsmosse, med skyddszon	

Vattendrag: Önnerupsbäcken		Delvattendrag: Vallkärra, norra
X-koordinat: 6182170		Y-koordinat: 1334446
Begränsning:		Avrinningsområde: ha
Längd öppen fåra: 0.95 km		Längd potentiell öringförande: 0.4 km
Antal tillflöden: 0		Vandringshinder: 1
Bredd: 1.4 m		Djup: 0.15 m
Strömförhållande: 100% strömmande		
Beskuggning: 1.5	Rensning: 1.5	Död ved: 0.0
Skyddszon: 1.0	Fall: 1.2	Dammar: 1
Närmiljö: 67% åker, 33% äng		
Omgivning: 100% åker		
Lekområde totalt: 810 m ²		Lekområde nedströms vh: 400 m ²
Uppväxtområde totalt: 810 m ²		Uppväxtområde nedströms vh: 400 m ²
Anm: Vandringshinder kulvert, 190 + 600 m, damm 30 x 50 m mellan kulvert, dikad i stora delar, rikligt med öringlek i nedre delen vintern 1999–2000, 12 lekplatser registrerade		
Åtgärd: Ingen, nedre kulvert med brant lutning, kostbar åtgärd		
<u>Potentiell smoltproduktion</u>		Beräknat: 50 smolt/100m ²
Status 1999: 200		Efter åtgärder: 200
		
Skuggad strömsträcka		

Vandringshinder 3, Kulvert

X-koordinat: 6182462

Y-koordinat: 1334635

Typ: kulvert med stor lutning

Längd: 190 + 600 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Definitivt för alla arter.

Användning: Kulvert under väg och åkermark

Åtgärd: Ingen, kostbar åtgärd, begränsat med uppväxtområde uppströms



Nedströms kulvert

Vattendrag: Önnerupsbäcken	Delvattendrag: Vallkärra, södra
X-koordinat: 6182170	Y-koordinat: 1334446
Begränsning:	Avrinningsområde: ha
Längd öppen fåra: 1.9 km	Längd potentiell öringförande: 1.2 km
Antal tillflöden: 0	Vandringshinder: 1
Bredd: 1.9 m	Djup: 0.30 m
Strömförhållande: 16% lugn flytande, 27% svagt strömmande, 57% strömmande	
Beskuggning: 1.4	Rensning: 1.6
Skyddszon: 1.4	Fall: 0.6
	Döda ved: 0.0
	Dammar: 1
Närmiljö: 33% åker, 23% äng, 8% lövskog, 36% bebyggelse	
Omgivning: 33% åker, 17% äng, 0% lövskog, 50% bebyggelse	
Lekområde totalt: 2490 m ²	Lekområde nedströms vh: 1800 m ²
Uppväxtområde totalt: 2490 m ²	Uppväxtområde nedströms vh: 1800 m ²
Anm: Vandringshinder kulvert, 120 m, damm 30 x 100 m uppströms kulvert, öringlek i nedre delen vintern 1999–2000, 12 lekplatser registrerade. Avvattnar en gammal soptipp från Lunds stad.	
Åtgärd: Skyddszon, ingen åtgärd av vh på grund av kostbar åtgärd, spåra utsläpp av miljöfarliga ämnen vilket orsakar skador på öringungar	
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 50 smolt/100m ²
Status 1999: 900	Efter åtgärder: 900
	
Missbildad öring, stjärtfenan är ej utvecklad, fångad på elfiskelokal 8.	

Vandringshinder 4, Kulvert

X-koordinat: 6181495

Y-koordinat: 1335236

Typ: kulvert med stor lutning

Längd: 120 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Definitivt för alla arter.

Användning: Kulvert under begravningsplats

Åtgärd: Ingen, kostbar åtgärd, begränsat med uppväxtområde uppströms



Nedströms kulvert



Uppströms kulvert, utloppet är i dammens mitt

Vattendrag: Höje å	Delvattendrag: Tillflöde vid Östra Kannike
X-koordinat: 6178080	Y-koordinat: 1330925
Begränsning:	
Längd öppen fåra: 1.1 km	Längd potentiell öringförande: 1.1 km
Antal tillflöden: 0	Vandringshinder: 0
Strömförhållande: 89% lugn flytande, 10% svagt strömmande, 1% strömmande	
Fall: 0.10	Dammar: 1
Bredd: 0.8 m	Djup: 0.1 m
Rensning: 3.0	Död ved: 0.0
Lekområde totalt: 5 m ²	Beskuggning: 0.0
Uppväxtområde totalt: 20 m ²	Skyddszon: 1.0
Anm: Tillflödet vid Östra Kannike är i stora delar dikad och kulverterad. En kort strömsträcka finns i anslutning till en broövergång i bäckens nedre del. I övrigt består bäcken av en jämn botten med finsediment som till stora delar växer igen under sommarhalvåret. Kvävedamm i bäckens övre del, mätstation för SMHI.	
Åtgärd: Ingen	
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 25 smolt/100m ²
Status 2000: 5	Efter åtgärder: 5

Vattendrag: Höje å	Delvattendrag: Tillflöde vid Värpinge
X-koordinat: 6177935	Y-koordinat: 1332785
Begränsning:	
Längd öppen fåra: 1.3 km	Längd potentiell öringförande: 0.5 km
Antal tillflöden: 0	Vandringshinder: 2
Strömförhållande: 23% lugn flytande, 38% svagt strömmande, 39% strömmande	
Fall: 3.0	Dammar: 0
Bredd: 1.0 m	Djup: 0.1 m
Rensning: 2.3	Död ved: 0.0
Lekområde totalt: 800 m ²	Beskuggning: 1.0
Uppväxtområde totalt: 800 m ²	Skyddszon: 1.6
	Lekområde nedströms vh: 0 m ²
	Uppväxtområde nedströms vh: 0 m ²
Anm: Tillflödet vid Värpinge mynnar i Höje å från en kulvert, 600 m, vilken utgör vandringshinder. Bäckens är i stora delar kulverterad. Strömsträckor finns uppströms den första kulverten.	
Åtgärd: Etablera fiskväg genom kulvert.	
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 25 smolt/100m ²
Status 2000: 0	Efter åtgärder: 125
	
Strömsträcka uppströms den första kulverten	

Vandringshinder 5, Värpinge

X-koordinat: 6178410

Y-koordinat: 1333165

Typ: Kulvert med brant lutning

Längd: 600 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Definitivt

Användning: Kulvert under bostadsområde

Åtgärd: Bygga trösklar i kulvert



Kulvert utlopp i Höje å, hinder vid lågvatten



Övre delen av kulvert, tröskel på 0.5 m

Vandringshinder 6, Värpinge

X-koordinat: 6178595

Y-koordinat: 1333555

Typ: Kulvert med brant lutning

Längd: 50 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Definitivt

Användning: Kulvert under väg

Åtgärd: Ingen, begränsat med uppväxtområde uppströms



Vattendrag: Höje å	Delvattendrag: Råbydiket	
X-koordinat: 6174147	Y-koordinat: 1337430	
Begränsning:		
Längd öppen fåra: 7.5 km	Längd potentiell öringförande: 4.6 km	
Antal tillflöden: 2	Vandringshinder: 2	
Strömförhållande: 67% lugn flytande, 29% svagt strömmande, 4% strömmande		
Fall: 0.25	Dammar: 4	
Bredd: 1.5 m	Djup: 0.25 m	Beskuggning: 0.8
Rensning: 2.0	Död ved: 0.4	Skyddszon: 1.3
Lekområde totalt: 1180 m ²	Lekområde nedströms vh: 680 m ²	
Uppväxtområde totalt: 1540 m ²	Uppväxtområde nedströms vh: 1040 m ²	
Anm: Råbydiket är i stora delar dikad och kulverterad, > 7 km av de mellersta delarna är lagda i kulvert. Kortare strömsträckor finns vid Lilla Bjällerup, där havsöringe leker. De olika kulverterna utgör vandringshinder för fisken. Flertal anlagda kvävedammar längs med och i bäckfåran.		
Åtgärd: Flyttning av grönling till de övre delarna där den saknas, Dalby Söderskog, Stora Råby.		
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 10 - 25 smolt/100m ²	
Status 2000: 180	Efter åtgärder: 180	

Område med öringbiotop markerad med en parallell streckad linje

Kvävedamm i bäckfåran vid L. Bjällerup

Beskuggad del av bäcken vid Bäckadal



Parti med mycket dödved i Dalby Söderskog

Utlopp från en kvävedamm vid Råbytorp

Vandringshinder 7, Lilla Bjällerup, tillflöde från Stora Råby	
---	--

X-koordinat: 6174844

Y-koordinat: 1339006

Typ: Kulvert

Längd: 1200 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Partiellt

Användning: Kulvert under jordbruksmark

Åtgärd: Flytta upp grönling uppströms kulvert

Vandringshinder 8, Dalbyholm, flöde från Dalby Söderskog	
--	--

X-koordinat: 6173392

Y-koordinat: 1342801

Typ: Kulvert

Längd: 1750 m

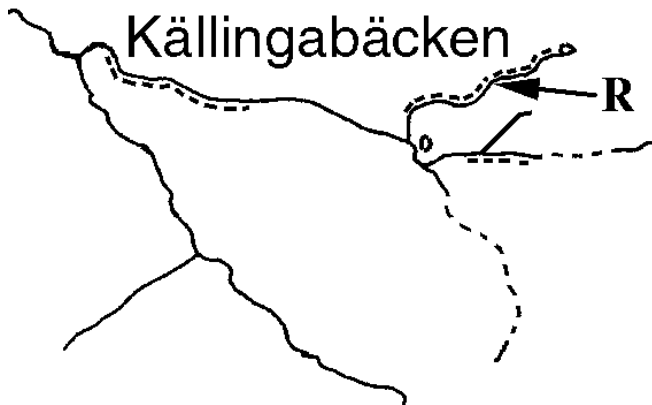
Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Definitivt

Användning: Kulvert under jordbruksmark

Åtgärd: Flytta upp grönling uppströms kulvert

Vattendrag: Höje å	Delvattendrag: Källingabäcken	
X-koordinat: 6172779	Y-koordinat: 1339840	
Begränsning:		
Längd öppen fåra: 8.7 km	Längd potentiell öringförande: 7.6 km	
Antal tillflöden: 2	Vandringshinder: 3	
Strömförhållande: 26% lugn flytande, 24% svagt strömmande, 50% strömmande		
Fall: 0.50	Dammar: 3	
Bredd: 1.6 m	Djup: 0.2 m	Beskuggning: 0.4
Rensning: 2.4	Död ved: 0.0	Skyddszon: 1.0
Lekområde totalt: 5220 m ²	Lekområde nedströms vh: 4720 m ²	
Uppväxtområde totalt: 7100 m ²	Uppväxtområde nedströms vh: 6600 m ²	
Anm: Källingabäcken är i stora delar dikad och kulverterad. Strömsträckor finns vid Bjällerup, Kronedal, Bäckalunda. Reningsverk (Dalby) vid Kronedal, vilket även utgör vandringshinder. Tidvis bristfällig rening av avloppsvattnet vid reningsverket.		
Åtgärd: Etablera vandringsväg förbi reningsverket, förbättra reningsverkets kapacitet.		
Biotopåtgärder med grus, sten och block i bäckens nedre del.		
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 5 - 25 smolt/100m ²	
Status 2000: 570	Efter åtgärder: 1700	



Källingabäcken

R

Reningsverk (R), område med öringbiotop markerad med en parallell streckad linje



Dikad sträcka vid Bäckalid



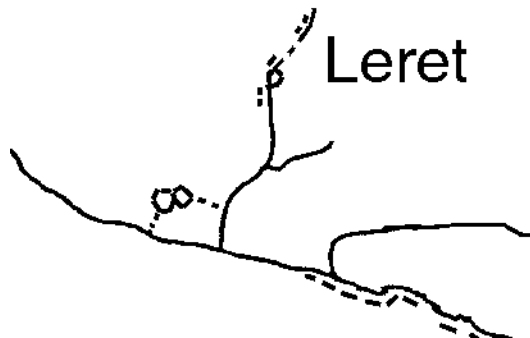
Strömsträcka nedströms reningsverket

Vandringshinder 10, Kronedal	
X-koordinat: 6172181	Y-koordinat: 1344135
Typ: Kulvert med tröskel	Längd: 100 m
Naturligt hinder: Nej	Passerbarhet: Definitivt
Användning: Reningsverk	
Åtgärd: Etablera fiskväg, ev omlöp förbi reningsverk	

Vandringshinder 11, Dalby	
X-koordinat: 6172674	Y-koordinat: 1345102
Typ: Dammutskov	Höjd: 2 m
Naturligt hinder: Nej	Passerbarhet: Definitivt
Användning: Kvävedamm	
Åtgärd: Ingen, bäcken lagd i kulvert uppströms dammen	

Vandringshinder 12, Bäckalunda	
X-koordinat: 6171575	Y-koordinat: 1344467
Typ: Kulvert	Längd: 850 m
Naturligt hinder: Nej	Passerbarhet: Definitivt
Användning: Kulvert under jordbruksmark	
Åtgärd: Ingen, uppväxtområde saknas uppströms	

Vattendrag: Höje å	Delvattendrag: Tillflöde vid Leret	
X-koordinat: 6167335	Y-koordinat: 1346915	
Begränsning:		
Längd öppen fåra: 3.2 km	Längd potentiell öringförande: 1.8 km	
Antal tillflöden: 1	Vandringshinder: 3	
Strömförhållande: 20% lugn flytande, 58% svagt strömmande, 22% strömmande		
Fall: 0.60	Dammar: 4	
Bredd: 2.3 m	Djup: 0.24 m	Beskuggning: 0.2
Rensning: 1.9	Död ved: 0.0	Skyddszon: 1.5
Lekområde totalt: 790 m ²	Lekområde nedströms vh: 300 m ²	
Uppväxtområde totalt: 1090 m ²	Uppväxtområde nedströms vh: 300 m ²	
Anm: Tillflödet vid Leret är i stora delar dikad och kulverterad. Strömsträckor finns vid Hyllinge. Kvävedamm och kulvert utgör vandringshinder. Flertal anlagda kvävedammar längs med och i bäckfåran. Öring (smolt och utlekt öring) kommer passivt in i de två nedre dammarna genom kulvert, stor öring blir fångad och kan ej passera ut till Höje å.		
Åtgärd: Etablera fiskväg vid Hyllinge. Galler för intaget till nedre dammar för att förhindra att lekfisk kommer in i dammarna.		
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 25 smolt/100m ²	
Status 2000: 70	Efter åtgärder: 200	



Område med öringbiotop markerad med en parallell streckad linje



Kvävedamm som förses med >50% av bäckens flöde Intag till kvävedamm

Vandringshinder 16, Hyllinge

X-koordinat: 6168702

Y-koordinat: 1347380

Typ: Dammutskov

Höjd: 0.6 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Definitivt

Användning: Kvävedamm

Åtgärd: Bygga upp nedströms med block och sten



Vandringshinder 17, Hyllinge

X-koordinat: 6168927

Y-koordinat: 1347373

Typ: Kulvert, med brant fall

Längd: 300 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Partiellt

Användning: Kulvert under jordbruksmark

Åtgärd: Etablera trösklar i kulvert



Vandringshinder 15, Leret

X-koordinat: 6167715

Y-koordinat: 1346576

Typ: Dammutlopp, kulvert

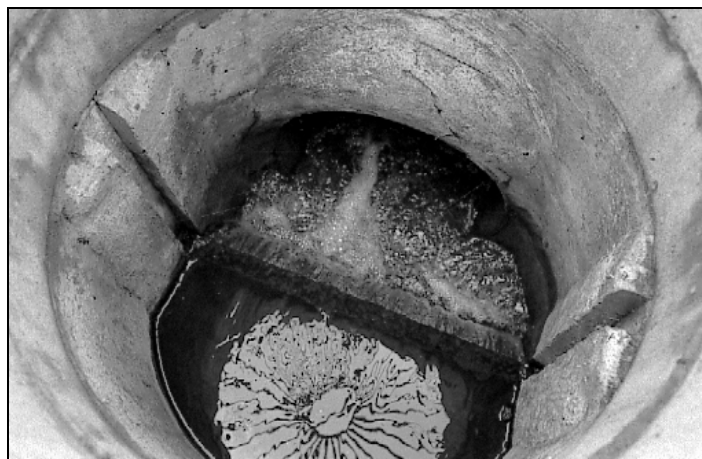
Höjd: 1.0 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Definitivt

Användning: Kvävedamm

Åtgärd: Ingen



Vattendrag: Höje å	Delvattendrag: Gödelövsbäcken	
X-koordinat: 6167037	Y-koordinat: 1347995	
Begränsning:		
Längd öppen fåra: 7.8 km	Längd potentiell öringförande: 1.3 km	
Antal tillflöden: 3	Vandringshinder: 1	
<u>Nedströms vandringshinder vid Gödelöv</u>		
Strömförhållande: 64% lugn flytande, 10% svagt strömmande, 26% strömmande		
Fall: 1.15	Dammar: 1	
Bredd: 1.7 m	Djup: 0.1 m	Beskuggning: 0.5
Rensning: 1.5	Död ved: 0.0	Skyddszon: 2.0
Lekområde totalt: 340 m ²		
Uppväxtområde totalt: 600 m ²		
Anm: Gödelövsbäcken torkar ut under torrsomrar, uppströms dammen vid Gödelöv, vilken även utgör ett vandringshinder. Nedströms dammen håller bäcken vatten under somrarna, mycket fina lek och uppväxtområde från dammen och 350 m nedströms. Nedre delen utan beskuggning med bladvass och pestskräp i bäckfåran.		
Åtgärd: Trädplantering och utplacering av block och sten på den nedre delen.		
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 10-25 smolt/100m ²	
Status 2000: 150	Efter åtgärder: 250	
		
Område med öringbiotop markerad med en parallell streckad linje		
		
Strömparti nedströms Gödelöv	Äldre kvarndamm vid Gödelöv	

Vandringshinder 18, Gödelöv

X-koordinat: 6167562

Y-koordinat: 1348840

Typ: Kvarndamm

Höjd: 3.0 m

Naturligt hinder: Nej

Passerbarhet: Definitivt

Användning: Damm

Åtgärd: Ingen, bäcken torkar ut uppströms dammen



Vattendrag: Höje å	Delvattendrag: Stubbarpsbäcken	
X-koordinat: 6165982	Y-koordinat: 1349745	
Begränsning:		
Längd öppen fåra: 3.0 km	Längd potentiell öringförande: 250 m	
Antal tillflöden: 1	Vandringshinder: 2	
<u>Nedströms vandringshinder vid Stubbarpshus</u>		
Strömförhållande: 0% lugn flytande, 20% svagt strömmande, 80% strömmande		
Fall: 3.0	Dammar: 0	
Bredd: 1.5 m	Djup: 0.05 m	Beskuggning: 3.0
Rensning: 0.0	Död ved: 1.0	Skyddszon: 3.0
Lekområde totalt: 1290 m ²	Lekområde nedströms vh: 350 m ²	
Uppväxtområde totalt: 1290 m ²	Uppväxtområde nedströms vh: 350 m ²	
Anm: Övre och mellersta delarna av Stubbarpsbäcken torkar ut under torrsomrar. Två vandringshinder varav ett är naturligt. Smoltproduktion endast vid nederbördsrika somrar.		
Åtgärd: Ingen		
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 10 smolt/100m ²	
Status 2000: 30	Efter åtgärder: 30	

Vandringshinder 19, Stubbarp	
X-koordinat: 6166112	Y-koordinat: 1349940
Typ: Stendämme	Höjd: 0.8 m
Naturligt hinder: Nej	Passerbarhet: Partiellt
Användning: Ingen	
Åtgärd: Ingen	
	

Vandringshinder 20, Stubbarpshus

X-koordinat: 6166072

Y-koordinat: 1350460

Typ: Block

Höjd: 1.0 m

Naturligt hinder: Ja

Passerbarhet: Definitivt

Användning: Ingen

Åtgärd: Ingen



Vattendrag: Höje å	Delvattendrag: Amalienborg	
X-koordinat: 6165467	Y-koordinat: 1349820	
Begränsning:		
Längd öppen fåra: 4.6 km	Längd potentiell öringförande: 450 m	
Antal tillflöden: 3	Vandringshinder: 0	
<u>De nedersta 500 m</u>		
Strömförhållande: 0% lugn flytande, 10% svagt strömmande, 90% strömmande		
Fall: 2.0	Dammar: 0	
Bredd: 0.8 m	Djup: 0.05 m	Beskuggning: 2.0
Rensning: 0.0	Död ved: 2.0	Skyddszon: 3.0
Lekområde totalt: 360 m ²		
Uppväxtområde totalt: 360 m ²		
Anm: Övre och mellersta delarna av bäcken torkar ut under torrsomrar. Smoltproduktion endast vid nederbördsrika somrar i de nedre delarna.		
Åtgärd: Ingen		
<u>Potentiell smoltproduktion</u>	Beräknat: 10 smolt/100m ²	
Status 2000: 40	Efter åtgärder: 40	

Erkännande

Tack till Lars Gertsson, Jan Johansson och Otto Rosendahl som hjälpt till med biotopinventeringen och elfisket. Undersökningen har finansierats av Länsstyrelsen i Skåne, Lunds kommun och Höje å fiskevårdsområde

Referenser

- Degerman, E. & Sers, B. 1999. Elfiske. Standardiserat elfiske och praktiska tips med betoning på säkerhet såväl för fisk som fiskare. Fiskeriverket information 1999:3.
- Eklöv, A. Olsson, I. 1994. Havsöringåar i Malmöhus län, Täthet av öringungar - Elfiske 1993. Länsstyrelserapport 94/9. Malmöhus län.
- Eklöv, A. 1999. Inventering av grönling och öring i Höje å:s biflöden inom Lunds kommun.
- Eklöv, A. 2000. Fiskevårdsplan för Önnerupsbäcken.
- Halldén, A. 1997. Biotopkartering-vattendrag. Meddelande 97:25. Länsstyrelsen i Jönköping.
- Olsson, I. 1999. En våtmarks effekt på havsöringsmolt. Fiskeriverket Rapport 1999:5.
- Sasdy, L. Nordenberg, C. 1986. Vandringshinder för fisk. Länsstyrelsen i Malmöhuslän 1986:3.
- Åbjörnsson, K. Brönmark, C. Eklöv, A. 1999. Fiskfaunan i Skånska vattendrag, förekomst under 1960- respektive 1990-talet. Länsstyrelserapport 99:11. Skåne län.