

Undersökning av fiskfauna och vandringshinder Höje å - Kävlingeån

Lunds kommun



Eklövs Fiske och Fiskevård

Anders Eklöv

Eklövs Fiske och Fiskevård
Håstad Mölla, 225 94 Lund
Telefon: 046-249432
E-post: eklov@fiskevard.se
www.fiskevard.se



Innehåll

1	Sammanfattning	3
2	Inledning	3
3	Fisk- och kräftförekomst	4
3.1	Elfiske	4
3.2	Status grönling, sandkrypare, öring	6
4	Inventering vandringshinder	7
5	Referenser	9

Bilagor

Bilaga 1	Provfiske
Bilaga 2	Inventering vandringshinder

1 Sammanfattning

Under 2012 har provfiske och inventering av vandringshinder utförts i vattendrag inom Lunds kommun. Provfiske utfördes med elfiske på strömvattenmiljöer inom Kävlingeån och Höje å på sex lokaler. Elva arter fångades, de vanligast förekommande var öring och grönling. Grönling som tidigare var rödlistad förekom i höga tätheter på flera lokaler där arten tidigare saknades. Öring som är känslig för dålig vattenkvalité förekom i höga tätheter i Hobbybacken och Höje å. Sandkrypare som är en ovanlig art förekommer mer sporadiskt i Kävlingeån och i lägre tätheter. Andra arter som fångades var abborre, elritsa, lake, mört, småspigg, storspigg, ål och signalkräfta.

Vandringshinder som identifierades utgjordes av fysiska hinder som dämmen vid kraftverk och dammar, regleringar vid sjöutlopp, samt kulvertar. Inom Kävlingeån var olika typer av dammar vanligast medan det i Höje å var kulvertar som dominerade. Totalt har 39 vandringshinder dokumenterats inom Kävlingeån och Höje å. Åtgärder förslås vid 14 av dessa hinder.

2 Inledning

Den ursprungliga fiskfaunan i rinnande vatten påverkas huvudsakligen av tre faktorer, invandringshistoria, fysiska och kemiska förutsättningar samt biologiska interaktioner. Vattendragen inom Kävlingeån och Höje å har olika typer av påverkansgrad som förändrat fiskfaunans sammansättning. Flertalet av vattendragen är påverkade av fysiska förändringar som rensning, dikning, kulvertar, kraftverk och dammar (Olsson, Eklöv, Degerman 2009). Vidare så är vattenkvalitén en faktor som historiskt har påverkat fiskfaunan negativt, med utslagning av känsliga arter.

Vandringshinder i form av dämmen och kulvertar har sedan försvårat eller hindrat en naturlig återkolonisation för vissa arter. För grönling som i stort sett var försvunnen från vattendragen under en lång period har dämmen och kulvertar hindrat arten att vandra tillbaka till vattendragens övre delar (Eklöv 2001). Havsöring kan vandra förbi vissa dämmen och genom relativt långa kulvertar och har återkoloniserat flera tidigare förorenade vattendrag (Eklöv m.fl. 1999). För att kunna återställa en naturlig fiskfauna i strömvattenmiljöer är det viktigt med aktuell status av vandringshinder och förekomst av fisk i dessa vattendrag. Inventering av vandringshinder har tidigare utförts i samband med att fiskevårdsplaner togs fram för Kävlingeån och Höje å (Eklöv 2000). Därefter har fiskvägar etablerats vid några hinder, dämmen kan ha rivits ut och nya hinder kan ha tillkommit.

Under 2012 har det utförts provfiske och inventering av vandringshinder i vattendrag inom Lunds kommun. Syftet med inventeringarna var att få en aktuell status på förekomst av strömlevande fiskarter och vandringshinder inom vattendragen Kävlingeån och Höje å.

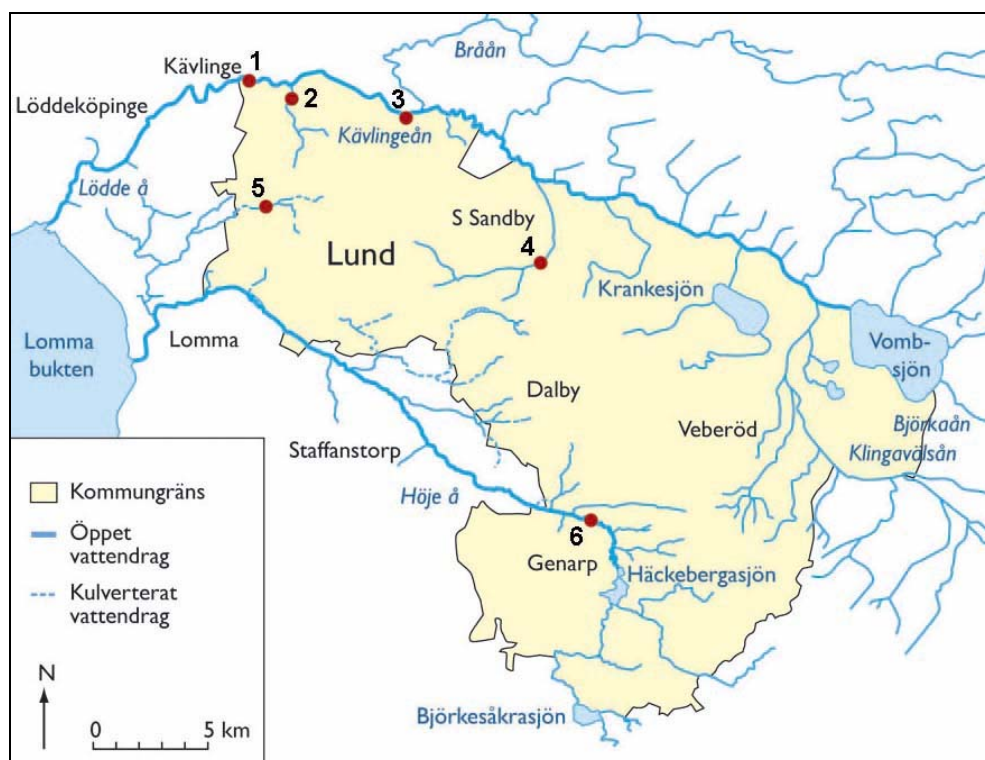
3 Fisk- och kräftförekomst

Inom Kävlingeån och Höje å förekommer ett stort antal fiskarter. I Kävlingeån har 28 arter registrerats och i Höje å 19 arter (Eklöv 2003, 2007). Flodkräfta har tidigare funnits i båda vattendragen men har försvunnit på grund av kräftpest och föroreningar. Signalkräfta förekommer allmänt i båda vattendragen. Rödlistade arter som förekommer är ål (akut hotad) och lake (nära hotad) (Gärdenfors 2010). Grönling, groplöja och sandkrypare har tidigare varit rödlistade (Gärdenfors 2000, 2005). Av rödlistade och tidigare rödlistade arter förekommer i Höje å grönling, groplöja och ål. I Kävlingeån förekommer grönling, groplöja, lake, sandkrypare och ål.

3.1 Elfiske

Syftet med undersökningen 2012 var att kvantifiera förekomsten av strömlevande arter och aktuell status för grönling, sandkrypare och öring. Grönling och öring förekommer i båda vattendragen, medan sandkrypare endast förekommer i Kävlingeån.

Under 2012 har elfiske utförts på fyra lokaler i Kävlingeån och på två lokaler i Höje å (bilaga 1). Lokaler som undersöktes inom Kävlingeån var i huvudfåran vid Rinnebäck (lokal 1) och Håstad Mölla (lokal 3) samt i biflödena Hobybäcken (lokal 2) och Sularpsbäcken (lokal 4). I Höje å undersöktes en lokal i huvudfåran vid Genarp (lokal 6) och i biflötet Vallkärrabäcken (lokal 5, figur 3.1).



Figur 3.1 Översikt av Kävlingeån och Höje å med markerade elfiskelokaler undersökta 2012.

Vid undersökningen registrerades 11 arter, varav grönling och öring var vanligast förekommande (tabell 3.1). Sandkrypare fångades på en lokal i Kävlingeåns huvudfåra vid Rinnebäck. Grönling erhöles på fyra lokaler med höga tätheter i Sularpsbäcken, Vallkärrabäcken och Höje å. Öring fångades på fem lokaler med höga tätheter i Hobybäcken och i Höje å (tabell 3.1). Av rödlistade arter förekom lake och ål på en lokal i Kävlingeåns huvudfåra vid Håstad Mölla. Andra arter som registrerades var abborre, elritsa, mört, småspigg, storspigg och signalkräfta (tabell 3.1, bilaga 1).

Lokal 1. Kävlingeån, Rinnebäck

Lokalen vid Rinnebäck har tidigare ej undersökts med elfiske. Grönling, sandkrypare och öring förekommer i Kävlingeåns huvudfåra på strömvattenmiljöer och har tidigare registrerats nedströms Rinnebäck vid Silverforsen (Eklöv 2006). Att ingen grönling eller öring fångades vid Rinnebäck kan förklaras med det var relativt högt flöde och djupt på lokalen som undersöktes, vilket medförde en trolig låg fångstteffektivitet. Dock fångades sandkrypare som förekommer något djupare än grönling på botten med sand och grus. Arten är svår att kvantifiera då den rör sig i mindre grupper och kan flytta sig inom ett strömparti, vilket medför att förekomsten blir mer sporadisk vid elfiske. Andra arter som fångades var elritsa och mört. Låg fisktäthet och förekomst av föroreningsstålga arter (mört) medför att lokalen klassas med otillfredsställande ekologisk status.

Lokal 2. Hobybäcken

I Hobybäcken leker havsöring regelbundet och tätheten av öring var hög. Grönling har tidigare registrerats i bäcken men i låga tätheter (Eklöv 2000). Andra arter som fångades var storspigg. Lokalen klassas med otillfredsställande ekologisk status på grund av förekomst av storspigg som är en föroreningsstålga art.

Lokal 3. Kävlingeån, Håstad Mölla

Fiske utfördes i en äldre kvarnränna vid Håstad Mölla. Grönling erhöles i måttlig täthet. Endast en äldre öring fångades. Andra arter som registrerades var elritsa, lake, mört och ål. Nedströms lokalen ligger Kvarnviks kraftverk som reglerar flödet i ån med turbindrift. Detta sker oregelbundet under dygnet, med störst tappning under dagen, vilket medför att vattennivån och vattenhastigheten påverkas uppströms till kvarnrännan vid Håstad Mölla. Detta kan i sin tur påverka förekomst av fisk och täthet på den undersökta lokalen. Låg fisktäthet och förekomst av föroreningsstålga arter (mört, ål) medför att lokalen klassas med dålig ekologisk status. Vid tidigare elfiske har abborre, grönling, mört, sandkrypare, ål och öring registrerats (1995, 2003).

Lokal 4. Sularpsbäcken

I Sularpsbäcken vid Södra Sandby fångades rikligt med grönling. Tätheten av öring var låg, vilket kan indikera på ett stationärt bestånd. Nedströms lokalen finns flera vandringshinder varav ett bedöms vara svårt att passera även för havsöring. Före 2004 fanns ingen öring i Sularpsbäcken uppströms dessa hinder. Under våren 2004 sattes det ut öring i

Sularpsbäcken, vilket utfördes av Fiskeriverket och var en vetenskaplig studie. Öringen fiskades upp under hösten 2004 med elfiske, men troligtvis har en del öring blivit kvar och bildat ett lokalt stationärt bestånd. Lokalen klassas med måttlig ekologisk status. Vid tidigare elfiske har elritsa (1999, 2003) och grönling (2003) registrerats.

Lokal 5. Vallkärrabäcken

I Vallkärrabäcken vid Nöbbelövs mosse erhöles en mycket hög täthet av grönling. Nedströms i Vallkärrabäcken finns en lång kulvert (770 m) som utgör vandringshinder för mindre arter medan havsöring kan vandra upp under hösten. Före 1999 fanns ingen grönling uppströms denna kulvert. I ett projekt för Lunds kommun flyttades grönling uppströms kulverten till tre områden hösten 1999 (Eklöv 2001). Ett bestånd med grönling har därefter etablerats i Vallkärrabäcken (Eklöv 2002). Vid fisket 2012 fångades endast en öring, vilket indikerar på en negativ påverkan. Vid ett fiske tidigare under hösten 2012, fångades rikligt med öring uppströms den undersökta lokalen (Eklöv 2012). Lokalen klassas med otillfredsställande ekologisk status på grund av låg täthet av öring och förekomst av småspigg som är en föroreningstålig art. Andra arter som fångades var abborre och signalkräfta.

Lokal 6. Höje å, Åbron

I Höje å vid Genarp erhöles höga tätheter med grönling och öring. Hög täthet av öring indikerar att havsöring leker inom området. Grönling har tidigare ej registrerats på lokalen. Lokalen har en relativt låg påverkansgrad med god vattenkvalité. Lokalen klassas med god ekologisk status. Andra arter som fångades var signalkräfta. Vid tidigare fisken har elritsa, mört, nejonöga, ål och öring registrerats (1989, 1991, 1994, 1997).

Tabell 3.1 Förekomst och täthet (antal/100 m²) av fisk- och kräftarter som registrerades vid elfisket 2012. För öring anges årsungar 0+, äldre öring >0+.

Lokal	abborre	elritsa	grönling	lake	mört	sandkrypare	småspigg	storspigg	ål	öring 0+	öring >0+	signalkräfta
1. Kävlingeån, Rinnebäck		2,5			2,5	10,0						
2. Hobybäcken, Västra Hoby								4,0		60,7	25,1	
3. Kävlingeån, Håstad Mölla		0,9	10,0	0,9	23,5				7,4		0,9	
4. Sularpsbäcken, Södra Sandby			90,1							2,1	3,2	
5. Vallkärrabäcken, Nöbbelöv	2,0		680,0				2,0			2,0		8,1
6. Höje å, Åbron			194,1							97,4	1,3	1,4

3.2 Status grönling, sandkrypare och öring

Grönling förekommer på grunda strömvattenmiljöer i Höje å och Kävlingeån. Vid elfisket 2012 erhöles höga tätheter i Sularpsbäcken, Vallkärrabäcken och i Höje å vid Genarp. Vid tidigare undersökningar saknades grönling på dessa lokaler (Åsbjörnsson m.fl. 1999, Eklöv 2000). I Vallkärrabäcken finns vandringshinder (kulvert) nedströms som har hindrat grönling att naturligt sprida sig inom vattendraget. Grönling flyttades upp till Vallkärrabäcken år 1999 och har därefter bildat ett bestånd i bäckens övre delar (Eklöv 2001, 2002). I Sularpsbäcken och

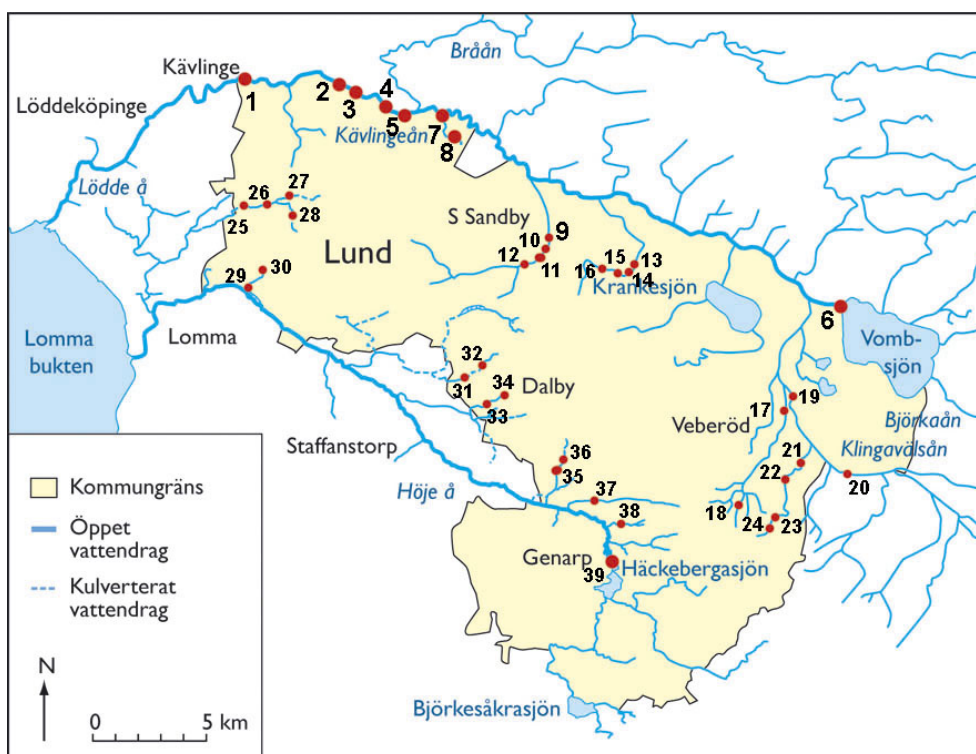
Höjeåns övre delar har grönling vandrat in från närliggande områden i vattendragen. Sedan 1990-talet har grönling generellt ökat i utbredning och populationstäthet inom Skånska vattendrag och är numera inte rödlistad (Gärdenfors 2010).

Sandkrypare förekommer i Kävlingeån på djupare vattenområden jämfört med grönlingen och kan även finnas på mer lugnflytande partier av vattendraget. Den uppträder i små grupper nära botten och vid elfiske fångas som regel endast några få individer inom en lokal. Med elfiske är det därför svårt att kvantifiera populationstätheten av sandkrypare. Sandkrypare har tidigare fångats i Kävlingeåns huvudfåra vid Silverforsen och Håstad Mölla (Eklöv 2006). Sedan 1990-talet har sandkrypare generellt ökat i utbredning i södra Sverige och är numera inte rödlistad (Gärdenfors 2010).

Öring förekommer på grunda strömvattenmiljöer i Höje å och Kävlingeån. Arten kan förekomma både som stationära som vandrande bestånd i ett vattendrag. Höga tätheter av stirr (årsungar) indikerar som regel på ett bestånd av havsöring. Den vuxna lekvandrande havsöringen kan vandra förbi förhållandevis höga fall och simma genom långa kulvertar om inte vattenhastigheten är för hög (Degerman m.fl. 2001). Inom de undersökta lokalerna kan havsöring normalt vandra till, med undantag för Sularpsbäcken. I Sularpsbäcken finns ett svårpasserbart hinder, där havsöring endast vid extremt höga vattenflöden kan passera. Låg öringtäthet på lokalen i Sularpsbäcken indikerar på ett stationärt bestånd. Höga tätheter av öring stirr i Höje å vid Genarp och i Hobybäcken indikerar att havsöring har lekt inom dessa områden hösten 2011. Låg täthet i Vallkärrabäcken visar på en negativ påverkan.

4 Inventering vandringshinder

Inventering av vandringshinder har utförts under hösten och vintern 2012 i Höje å och Kävlingeån inom Lunds kommun (bilaga 2). Tidigare undersökningar har legat som grund för inventeringen (Eklöv 2000). Vandringshinder för fisk utgörs av fysiska hinder som dämmen vid kraftverk och dammar, regleringar vid sjöutlopp, samt kulvertar. Arter som är beroende för sin livscykel att kunna vandra mellan vattendrag och marin miljö är havsöring och ål. Andra mer typiska sötvattensarter som id, abborre och gädda kan vandra ut i havet under sommarhalvåret. Detta sker dock i vattendragens nedre delar. Mindre arter som grönling, elritsa och sandkrypare kan hindras att migrerar inom vattendragen vid relativt små hinder, vilket kan fragmentera vattendragen och försvåra en återkolonisation om arterna slåss ut av någon förorening eller att vattendraget torkar ut. Totalt har 39 vandringshinder dokumenterats inom Kävlingeån och Höje å (figur 4.1)



Figur 4.1 Översikt av Kävlingeån och Höje å med markerade vandringshinder.

Inom Kävlingeån identifierades 24 vandringshinder, varav olika typer av dämmen vid dammar var vanligast (tabell 4.1). 9 hinder bedöms vara definitiva för fisk, resterande bedöms vara partiella där vissa arter kan passera som havsöring och ål. Inom Höje å identifierades 15 vandringshinder, varav kulvertar var vanligast (tabell 4.1). 11 hinder bedöms vara definitiva för fisk. Åtgärder föreslås vid 14 hinder, vilka kan utgöras av utrivning av några mindre hinder, uppbyggnad med sten och block nedströms och fingaller med nedströms passager vid kraftverken i Kävlingeån (bilaga 2).

Tabell 4.1 Dokumenterade vandringshinder inom Kävlingeån och Höje.

	Typ av hinder				
	damm	kulvert	sjöutlopp	reglering	stendämme
Kävlingeån, huvudfåran	5		1		
Kävlingeån, tillflöden	13	4		1	
Höje å, huvudfåran			1		
Höje å, tillflöden	4	9			1
Totalt	22	13	2	1	1

5 Referenser

Degerman, E. Nyberg, P. Sers, B. 2001. Havsöringens ekologi. Fiskeriverket Information 2001:10.

Eklöv, A. Greenberg, L. A. Brönmark, C. Larsson, P. Berglund, O. 1999. Influence of water quality, habitat and species richness on brown trout populations. *Journal of Fish Biology*. 54: 33-43.

Eklöv, A. 2000. Fiskevårdsplan Kävlingeån. Kävlinge- och Löddeåns Fiskevårdsområde. 111s.

Eklöv, A. 2000. Fiskevårdsplan Höje å. Rapport Eklövs Fiske och Fiskevård. 41s.

Eklöv, A. 2000. Fiskevårdsplan Önnerupsbäcken. Höje å fvo. 25s.

Eklöv, A. 2001. Grönling och öring inventering och åtgärder i biflöden till Höje å. Park- & Naturkontoret, Tekniskförvaltningen. Lunds kommun. 27s.

Eklöv, A. 2002. Flyttning av grönling, Höje å 1999 - 2002. Lunds kommun. Rapport Eklövs Fiske och Fiskevård. 20s.

Eklöv, A. 2006. Fiskundersökning i Kävlingeån 2006. Kävlinge- och Löddeåns Fiskevårdsområde. 9s.

Eklöv, A. 2006. Fiskar och fiske i Lunds kommun. Park- och naturkontoret, Lunds kommun. 40s.

Eklöv, A. 2007. Fiskar och fiske i Kävlingeån. Kävlinge- och Löddeåns Fiskevårdsområde. 42s.

Eklöv, A. 2012. Elfiske i Vallkärrabäcken. Lunds kommun.

Gärdenfors, U. (red.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Olsson, I, Eklöv, A, Degerman, E. 2009. Effekter av våtmarker och kraftverk på havsöringsmolt (*Salmo trutta*) och ål (*Anguilla anguilla*). Länsstyrelsen i Skåne län. Länsstyrelse rapport 2009:36. 60s.

Åbjörnsson, K. Brönmark, C. Eklöv, A. 1999. Fiskfaunan i Skånska vattendrag, förekomst under 1960- respektive 1990-talet. Länsstyrelserapport 99:11. Skåne län.

Provfiske

Kävlingeån – Höje å



INNEHÅLL

1	Inledning	3
2	Metodik	3
3	Resultat	4
3.1	Karta elfiskelokaler	4
3.2	Lista elfiskelokaler	4
3.3	Datablad provfiske	5
3.4	Fiskarter	12
4	Referenser	14

1 INLEDNING

För att kartlägga förekomst och tätheter av fisk i Kävlingeån och Höje å har lämpliga lokaler valts ut för provfiske. De områden som valts ut för provfisken har bedömts vara, dels fiskförande, dels tillräckligt grunda för att elfiske ska kunna genomföras effektivt. Elfiske har utförts på totalt 6 lokaler under 2012.

2 METODIK

Elfiske utfördes på 6 lokaler under september 2012. Elfisket utfördes enligt rekommenderad metod från fiskeriverket och Naturvårdverkets miljöhandbok (Degerman & Sers 1999, Naturvårdsverket 2002). Ett bensindrivet elaggregat av märket Lugab, 200-600 volt användes. Den insamlade fisken bedövades med Benzocainum, varefter den artbestämdes, vägdes och längdmättes varefter den återutsattes. Fångsteffektivitet och täthet av fisk beräknades med elfiskeregistrets datablad. På varje lokal mättes vattentemperatur, bredden, medel- och maxdjup, beskuggning, strömhastigheten samt typ av bottensubstrat. Foto togs av varje lokal. Vattenprov togs för analys av pH och konduktivitet. Vid jämförelse av fiskförekomst från tidigare år inom vattendraget, hänvisas till Havs och vattenmyndighetens databas, elfiskeregistret. För att kunna utläsa lägesangivelser för de olika vattendragen rekommenderas att parallellt med databladerna använda Lantmäteriverkets gröna karta på CD-rom för Skåne län. Vattendragens lokalisering är angivet med X- och Y-koordinater, enligt rikets koordinatsystem RT90. Resultat av provfisket redovisas i form av datablad, enligt förklaring nedan.

Resultat elfiske

Antal arter: Antal registrerade fisk och kräftarter.

Individtäthet: Beräknad täthet, antal / 100 m².

Biomassa: Beräknad biomassa, vikt (gram) / 100 m².

Täthet laxfisk: Beräknad täthet, antal / 100 m².

Vattendrags-Index: Index för ekologisk status för fisk (Naturvårdsverket 2007).

Lokaldata

Längd, bredd och djup: Medelvärde av den provfiskade sträckan (meter).

Vattenhastighet: Dominerande vattenhastighet i ytan bedöms i tre klasser.

Vattennivå: Vattendragets nivå vid elfisketillfället i förhållande till medelnivå.

Biotop

Bottentopografi : Anges om botten är jämn, intermediär eller ojämn.

Beskuggning: Vattenytans beskuggning i %.

Närmiljö: Lokalens närmaste omgivning inom en 30 m bred zon.

Dödved: Förekomsten av dödved, antal /100 m² (>10 cm i diameter samt >50 cm långa).

Bottensubstrat: Dominerande bottensubstrat på elfiskelokalen.

Tabell arter

Art: Registrerad fisk- och kräftart.

Antal: Antal individer som registrerats för varje art.

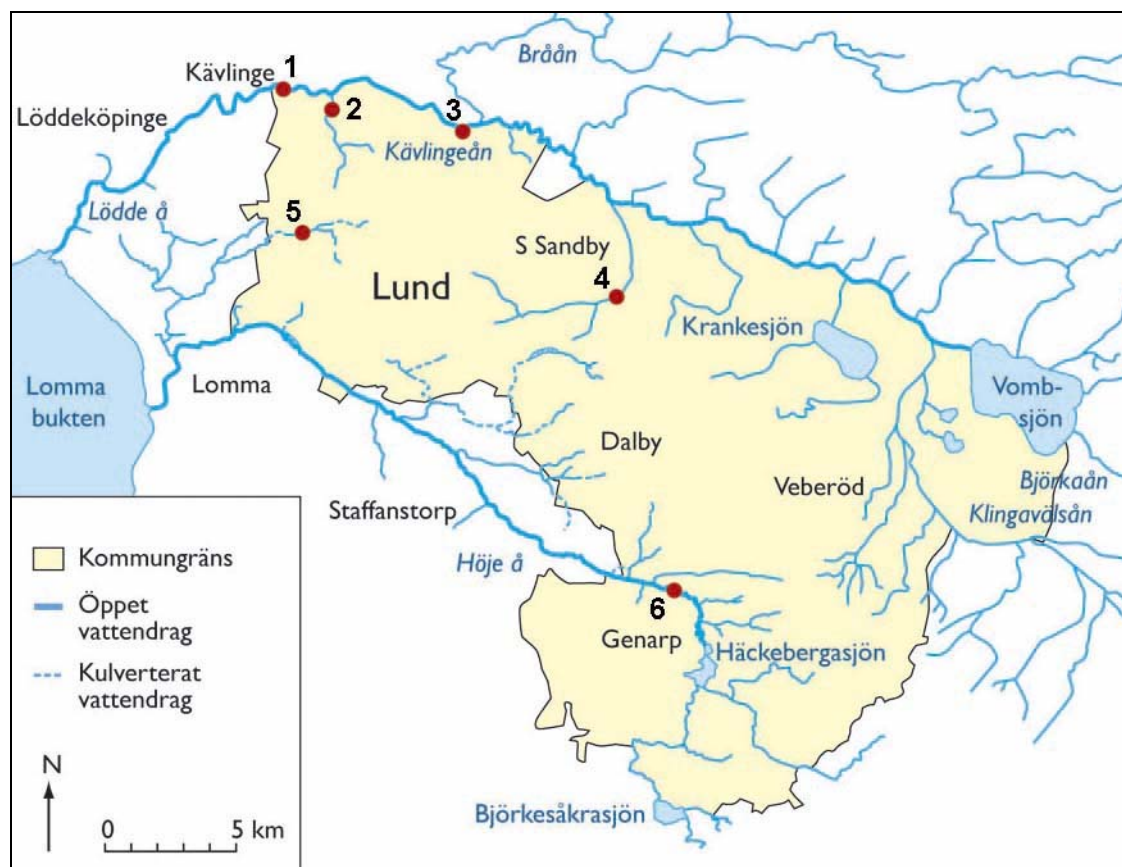
Längd: Fiskens längd (mm) angett som medianvärde.

Illustrationer

Fiskar - Wright, W von, ur Skandinaviens Fiskar (1895).

3 RESULTAT

3.1 Karta elfiskelokaler



3.2 Lista elfiskelokaler

Nr	Lokalnamn	Namn vattendrag	Rinner till
1	Rinnebäck	Kävlingeån	Löddeån
2	Västra Hoby	Hobybäcken	Kävlingeån
3	Håstad Mölla	Stamprännen	Kävlingeån
4	Södra Sandby	Sularpsbäcken	Kävlingeån
5	Nöbbelöv	Önnerupsbäcken	Höje å
6	Åbron	Höje å	Höje å

3.3 Datablad provfiske

Vattensystem Kävlingeån 092	Vattendrag Kävlingeån	Lokalnummer 1	Datum 2012-09-25
Lokalnamn Rinnebäck	Lokalkoordinater X:618786 Y:133276	Kommun Lund	Karta 2C NO

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson Avfiskad bredd (m): 4,0 Maxdjup (m): 0,70 Vattennivå: medel Närmiljö: lövskog Höjd över havet (m): 6 Konduktivitet (mS/m): 44	Lokalens längd (m): 10 Medeldjup (m): 0,40 Bottentopografi: intermediär Beskuggning: 10% Vattentemperatur (°C): 11,5	Aggregat: Lugab, bensin Avfiskad yta (m ²): 40 Vattenhastighet: strömt Bottensubstrat: sten1, grus, block1 Ved i vattnet (antal/100m ²): 0 pH: 7,9
--	--	---

Antal arter: 3
 Individtäthet (antal/100m²): 15
 Biomassa: (vikt i gram/100m²): 144
 Täthet öring (antal/100m²): 0
 Vattendrags – Index: 4

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Elritsa	1	70
Mört	1	45
Sandkrypare	3	110

Anmärkning: Två mindre grenar nedströms dämnet vid Rinnebäck provfiskades. Sparsamt med fisk, troligtvis beroende på högt flöde som försvårade fisket.

Ekologisk status: Otillfredsställande



Vattensystem Kävlingeån 092	Vattendrag Hobybäcken	Lokalnummer 2	Datum 2012-09-25
Lokalnamn Västra Hoby	Lokalkoordinater X:618740 Y:133429	Kommun Lund	Karta 2C NO

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson Avfiskad bredd (m): 1,7 Maxdjup (m): 0,50 Vattennivå: medel Närmiljö: Artificiellt, äng Höjd över havet (m): 11 Konduktivitet (mS/m): 64	Lokalens längd (m): 25 Medeldjup (m): 0,20 Bottentopografi: intermediär Beskuggning: 50% Vattentemperatur (°C): 10,5	Aggregat: Lugab, bensin Avfiskad yta (m ²): 43 Vattenhastighet: strömt Bottensubstrat: sten1, sand, grus Ved i vattnet (antal/100m ²): 0 pH: 7,8
---	--	---

Antal arter: 2	Art	Antal	Medianlängd (mm)
Individtäthet (antal/100m ²): 90	Storspigg	1	45
Biomassa: (vikt i gram/100m ²): 1290	Öring 0+	24	85
Täthet öring (antal/100m ²): 86	Öring >0+	10	152
Vattendrags – Index: 4			

Anmärkning: Lokalen är belägen uppströms bron i Västra Hoby. Tätheten av öring var måttlig hög. Vattenbiotopen är påverkad av rensning med relativ jämn botten. Elfiske har tidigare utförts i Hobybäcken, då erhöles grönling, småspigg, storspigg, ål och öring (1993, 1999). Lokalen klassas med otillfredsställande ekologisk status på grund av förekomst av storspigg som är en föroreningställig art.

Ekologisk status: Otillfredsställande



Vattensystem Kävlingeån 092	Vattendrag Kävlingeån	Lokalnummer 3	Datum 2012-09-24
Lokalnamn Håstad Mölla	Lokalkoordinater X:618625 Y:133847	Kommun Lund	Karta 2C NO

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin	
Avfiskad bredd (m): 4,5	Lokalens längd (m): 25	Avfiskad yta (m ²): 113
Maxdjup (m): 0,40	Medeldjup (m): 0,20	Vattenhastighet: strömt
Vattennivå: medel	Bottentopografi: intermediär	Bottensubstrat: sten2, sten1, block1
Närmiljö: artificiellt, lövskog	Beskuggning: 50%	Ved i vattnet (antal/100m ²): 0
Höjd över havet (m): 16	Vattentemperatur (°C): 11,8	pH: 7,8
Konduktivitet (mS/m): 43		

Antal arter: 6	Art	Antal	Medianlängd (mm)
Individtäthet (antal/100m ²): 44	Elritsa	1	69
Biomassa: (vikt i gram/100m ²): 860	Grönling	6	71
Täthet öring (antal/100m ²): 1	Mört	25	45
Vattendrags – Index: 5	Lake	1	320
	Ål	5	270
	Öring >0+	1	282

Anmärkning: Lokalen är belägen i Stampränsa vid Håstad Mölla. Flödet i stampränsan påverkas av Kvarnviks kraftverk, beläget nedströms, som dämmer och tappar flödet olika under dygnet. Elfiske har tidigare utförts på lokalen, då erhöles abborre, grönling, mört, sandkrypare, ål och öring (1995, 2003). Låg tätheten av öring och riklig förekomst av föroreningstålga arter (mört, ål) medför att lokalen klassa med dålig ekologisk status.

Ekologisk status: Dålig



Vattensystem Kävlingeån 092	Vattendrag Sularpsbäcken	Lokalnummer 4	Datum 2012-09-26
Lokalnamn Södra Sandby	Lokalkoordinater X:617916 Y:134508	Kommun Lund	Karta 2C NO

Provtagare: Anders Eklöv, Roger Ekström Avfiskad bredd (m): 3,8 Maxdjup (m): 0,20 Vattennivå: låg Närmiljö: äng, lövskog Höjd över havet (m): 27 Konduktivitet (mS/m): 130	Lokalens längd (m): 25 Medeldjup (m): 0,10 Bottentopografi: ojämn Beskuggning: 70% Vattentemperatur (°C): 10,9	Aggregat: Lugab, bensin Avfiskad yta (m ²): 95 Vattenhastighet: strömt Bottensubstrat: sten2, sten1, block1 Ved i vattnet (antal/100m ²): 2,1 pH: 8,2
--	--	--

Antal arter: 2	Art	Antal	Medianlängd (mm)
Individtäthet (antal/100m ²): 95	Grönling	69	50
Biomassa: (vikt i gram/100m ²): 244	Öring 0+	2	92
Täthet öring (antal/100m ²): 5	Öring >0+	3	155
Vattendrags – Index: 3			

Anmärkning: Lokalen är belägen vid Södra Sandby i kanten av Naturreservatet Fågelsångsdalen. Tätheten av öring var relativt låg. Elfiske har tidigare utförts i Sularpsbäcken, då erhöles elritsa och grönling (1998, 2005, 2010). Vandringshinder finns nedströms den undersökta lokalen. Vid ett ekologiskt experiment sattes öring ut i bäcken under 2006 (Fiskeriverket), rester av dessa kan ha etablerat ett stationärt bestånd i bäcken.

Ekologisk status: Måttlig



Vattensystem Höje å 091	Vattendrag Önnerupsbäcken	Lokalnummer 5	Datum 2012-09-27
Lokalnamn Nöbbelöv	Lokalkoordinater X:618205 Y:133410	Kommun Lund	Karta 2C NO

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson Avfiskad bredd (m): 2,5 Maxdjup (m): 0,25 Vattennivå: medel Närmiljö: äng, åker Höjd över havet (m): 25 Konduktivitet (mS/m): 43	Lokalens längd (m): 20 Medeldjup (m): 0,10 Bottentopografi: ojämn Beskuggning: 20% Vattentemperatur (°C): 13,2	Aggregat: Lugab, bensin Avfiskad yta (m ²): 50 Vattenhastighet: strömt Bottensubstrat: sten1, sten2, grus Ved i vattnet (antal/100m ²): 0 pH: 7,8
---	--	--

Antal arter: 5
 Individtäthet (antal/100m²): 690
 Biomassa: (vikt i gram/100m²): 1280
 Täthet öring (antal/100m²): 2
 Vattendrags – Index: 4

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Abborre	1	75
Grönling	242	55
Signalkräfta	4	117
Småspigg	1	50
Öring 0+	1	85

Anmärkning: Lokalen är belägen nedströms Vallkärra intill Nöbbelövs mosse. Tätheten av öring var låg, vilket indikerar på en negativ påverkan. Elfiske uppströms i de två grenarna vid Vallkärra 2012, var tätheten av öring betydligt högre. Elfiske har tidigare utförts ca 500 m uppströms, där erhöles abborre, grönling, gädda, småspigg och öring (1999-2012).

Ekologisk status: Otillfredsställande



Vattensystem Höje å 091	Vattendrag Höje å	Lokalnummer 6	Datum 2012-09-26
Lokalnamn Åbron	Lokalkoordinater X:616686 Y:134868	Kommun Lund	Karta 2D SV

Provtagare: Anders Eklöv, Roger Ekström	Aggregat: Lugab, bensin	
Avfiskad bredd (m): 3,5	Lokalens längd (m): 25	Avfiskad yta (m ²): 88
Maxdjup (m): 0,45	Medeldjup (m): 0,20	Vattenhastighet: strömt
Vattennivå: medel	Bottentopografi: intermediär	Bottensubstrat: sten2, sten1, sand
Närmiljö: lövskog, artificiellt	Beskuggning: 50%	Ved i vattnet (antal/100m ²): 2,3
Höjd över havet (m): 31	Vattentemperatur (°C): 10,1	pH: 7,6
Konduktivitet (mS/m): 47		

Antal arter: 3	Art	Antal	Medianlängd (mm)
Individtäthet (antal/100m ²): 294	Grönling	107	95
Biomassa: (vikt i gram/100m ²): 2760	Signalkräfta	1	100
Täthet öring (antal/100m ²): 99	Öring 0+	79	100
Vattendrags – Index: 2	Öring >0+	1	190

Anmärkning: Lokalen är belägen nedströms landsvägen norr om Genarp. Tätheten av grönling och öring var hög, vilket indikerar på goda förhållanden för strömlevande fiskarter. Lokalen har tidigare undersökts, då erhöles elritsa, mört, nejonöga, ål och öring (1989, 1991, 1994, 1997).

Ekologisk status: God.



3.4 Fiskarter



Abborre (*Perca fluviatilis*)



Elritsa (*Phoxinus phoxinus*)



Lake (*Lota lota*)



Mört (*Rutilus rutilus*)



Grönling (*Barbatula barbatula*)



Sandkrypare (*Gobio gobio*)



Småspigg (*Pungitus pungitus*)



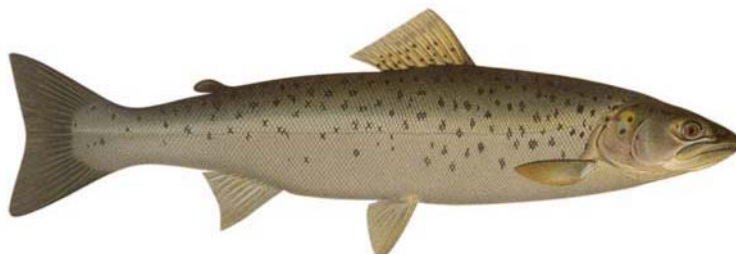
Storspigg (*Gasterosteus aculeatus*)



Äl (*Anguilla anguilla*)



Öringunge (juvenil)



Havsöring (adult)

Öring (*Salmo trutta*)

4 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.

Naturvårdsverket 2002. Elfiske i rinnande vatten. Version 1:3, 020620. Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. 27s.

Naturvårdsverket 2007. Handbok 2007:4. Bilaga A, bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag, fisk i vattendrag. Utgåva 1, december 2007. 84-102.

Vandringshinder

Kävlingeån - Höje å



INNEHÅLL

1	Inledning	3
2	Metodik	3
3	Resultat	4
3.1	Karta vandringshinder	4
3.2	Lista vandringshinder	5
3.3	Datablad vandringshinder	6
4	Referenser	25

1 INLEDNING

Vandringshinder för fisk i Kävlingeån och Höje å inom Lunds kommun har inventerats hösten och vintern 2012. Tidigare undersökningar i respektive vattendrag har legat som grund för inventeringen (Eklöv 2000). Vandringshindren utgörs bl. a. av dammar, stendämmen och kulvertar.

2 METODIK

Inventeringen har utförts genom att gå längs vattendragen där vandringshinder har registrerats enligt inventeringsmetodik utvecklad av Länsstyrelsen i Jönköping (Halldén, Liliegren, Lagerkvist 2000, Naturvårdsverket 2003). För att kunna utläsa lägesangivelser för de angivna punkterna rekommenderas att parallellt med databladerna använda Lantmäteriverkets gröna karta på CD-rom för Skåne län. Vandringshindrens lokalisering är angiven med X- och Y-koordinater, enligt rikets koordinatsystem RT90. Resultat av inventering med åtgärdsförslag redovisas i form av datablad, enligt förklaring nedan.

Typ: Typ av hinder anges: damm, tröskel, sjö- dammutlopp, kulvert, fiskgaller, ålkista, naturligt hinder (vattenfall).

Användning: Anges vad anläggningen används till idag. Exempel är damm, kraftverk, tröskel för sjö- dammyta, kulvert, prydnad, fiskdammsreglering, ingen (för ej fungerande, mer eller mindre raserade hinder).

Vattendom: Anges om vattendom finns (med villkor) eller saknas enligt Länsstyrelsens register (Andreasson 2004).

Fallhöjd: Vandringshindrets totala fallhöjd mäts/uppskattas och anges i meter.

Naturligt: Bedömning av om vandringshindret ursprungligen utgjort ett naturligt vandringshinder görs.

Passerbarhet: Bedömning av öring samt mört och övriga fiskarters möjligheter att nedifrån och upp passera hindret. Bedömningarna grundar sig på tidigare erfarenheter och kunskaper. Bedömningklasserna är:

- Definitivt - hindret kan med största sannolikhet inte passeras under några förhållanden.
- Partiellt - hindret kan passeras under vissa gynsamma förhållanden, vanligtvis vid högvattenföring. Svårighetsgraden mellan de partiella vandringshindrena varierar mycket.
- Passerbart – hindret bedöms vara partiellt för mört och övrig fisk men kan vara passerbart för öring.

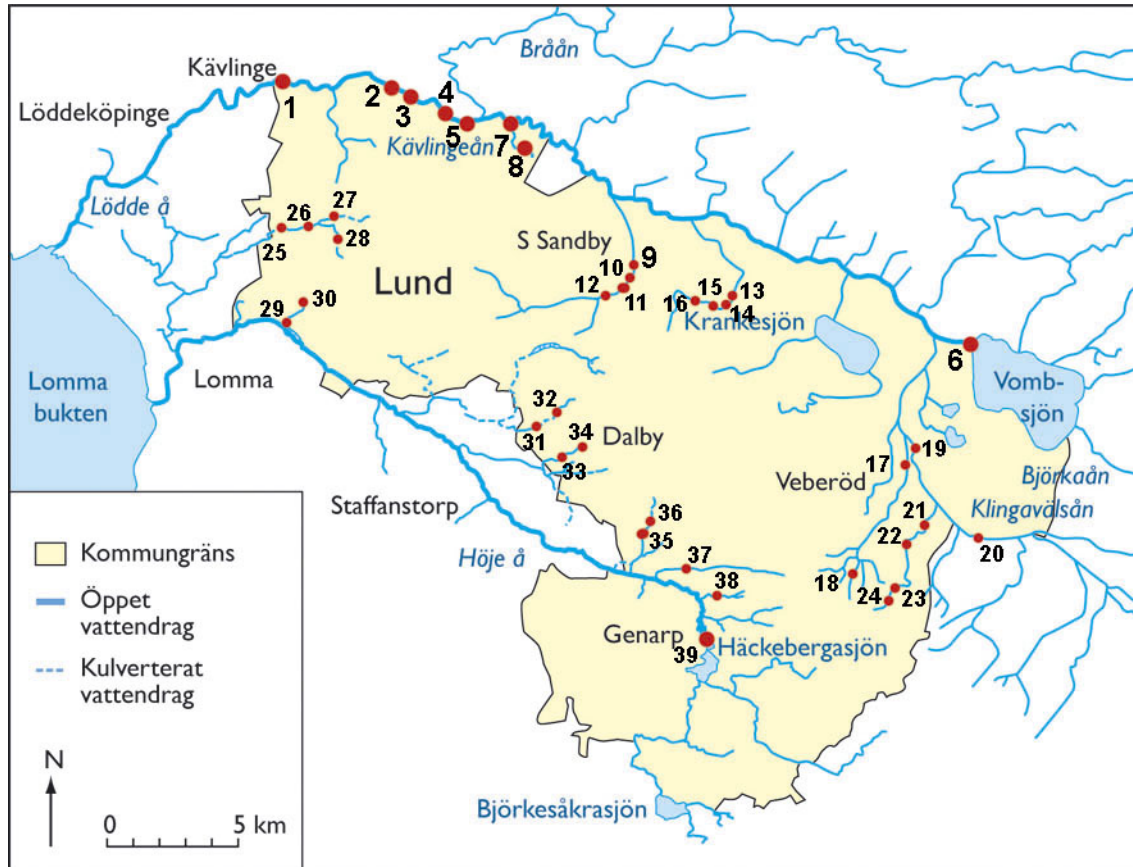
Fiskväg: Anges om det finns en fiskväg förbi vandringshindret, typ samt bedömning av dess funktion.

Åtgärd: Bedömning av möjligheterna till att göra hindret passerbart för öring och övrig fisk, typ av åtgärd anges.

Anmärkning: Uppgifter som kan vara relevanta för projektet anges.

3 RESULTAT

3.1 Karta vandringshinder



3.2 Lista vandringshinder

Nr	Lokalnamn	Namn vattendrag	Rinner till	Typ
1	Rinnebäck	Kävlingeån	Lödde å	damm
2	Lilla Harrie	Kävlingeån	Lödde å	damm
3	Bösmölla	Kävlingeån	Lödde å	damm
4	Kvarnvik	Kävlingeån	Lödde å	damm
5	Håstad Mölla	Kävlingeån	Lödde å	damm
6	Vomb	Kävlingeån	Lödde å	sjöutlopp
7	Svenstorp	Ölabäck	Kävlingeån	kulvert
8	Svenstorp	Ölabäck	Kävlingeån	damm
9	Södra Sandby	Sularpsbäcken	Kävlingeån	damm
10	Södra Sandby	Sularpsbäcken	Kävlingeån	damm
11	Södra Sandby	Sularpsbäcken	Kävlingeån	damm
12	Fågelsångsdalen	Sularpsbäcken	Kävlingeån	damm
13	söder Lilla Abusa	Vällsbäcken	Kävlingeån	damm
14	Måryd	Vällsbäcken	Kävlingeån	damm
15	Måryd	Vällsbäcken	Kävlingeån	kulvert
16	Boijsens dammar	Vällsbäcken	Kävlingeån	damm
17	Vombsängar	Veberödsbäcken	Klingavälsån	kulvert
18	söder Veberöd	Veberödsbäcken	Klingavälsån	damm
19	Vombsängar	Klingavälsån	Kävlingeån	reglering
20	Hemmestorpsmölla	Klingavälsån	Kävlingeån	damm
21	Mossagården	Skogsmöllebäcken	Klingavälsån	damm
22	Hasslemölla	Skogsmöllebäcken	Klingavälsån	damm
23	Skogsmölla	Skogsmöllebäcken	Klingavälsån	damm
24	uppstr Skogsmölla	Skogsmöllebäcken	Klingavälsån	kulvert
25	Tornagården	Vallkärrabäcken	Höje å	kulvert
26	Nöbbelövs mosse	Vallkärrabäcken	Höje å	kulvert
27	Vallkärra, norra	Vallkärrabäcken	Höje å	kulvert
28	Vallkärra, södra	Vallkärrabäcken	Höje å	kulvert
29	Värpinge	Rinnebäcken	Höje å	kulvert
30	Rinnebäck	Rinnebäcken	Höje å	kulvert
31	Dalbyholm	Råbydiket	Höje å	kulvert
32	Dalby hage	Råbydiket	Höje å	damm
33	Kronedal	Källingabäcken	Höje å	kulvert
34	Dalby	Källingabäcken	Höje å	damm
35	Hyllinge	Leret	Höje å	damm
36	Finnstad	Leret	Höje å	kulvert
37	Gödelöv	Gödelövsbäcken	Höje å	damm
38	Stubbarp	Stubbarpsbäcken	Höje å	stendämme
39	Häckeberga	Höje å	Höje å	sjöutlopp

3.3 Datablad vandringshinder

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Rinnebäck	Vattendrag Kävlingeån Lokalkoordinater X:6187852 Y:1332777	Lokalnr 1
Data Typ: damm Användning: ingen Vattendom: saknas Fallhöjd: 1,5 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: byggdes 2007 på åns södra sida Åtgärd Ingen åtgärd Anmärkning Hindret utgörs av ett äldre stendämme beläget tvärs över ån. Utgjorde tidigare en del av ett industriområde. Fiskväg för vandringsfisk har etablerats genom att sänka dämmet och därmed samla ett mer distinkt flöde längs åns södra sida. Havsöring, id och ål kan passera dämmet. Utgör vandringshinder för andra arter.		
		
Före åtgärd (2006)		Efter etablering av fiskväg
Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Lilla Harrie	Vattendrag Kävlingeån Lokalkoordinater X:6187347 Y:1336657	Lokalnr 2
Data Typ: damm Användning: vattenkraftverk Vattendom: saknas Fallhöjd: 1-2 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: byggdes 2010 på åns södra sida Åtgärd Fingaller framför turbinintag med fiskväg för nedvandrande fisk (ål, öring) Anmärkning Hindret utgörs av ett gjutet dämme beläget tvärs över ån. Kraftproduktion vid Lilla Harrie valskvarn (turbin typ Francis, fallhöjd 2,2 m). Fiskväg för vandringsfisk har etablerats med ett utskov som samlar ett flöde längs åns södra sida (minimum 400 l/s). Havsöring, id och ål kan passera dämmet. Utgör vandringshinder för andra arter.		
		
Före åtgärd (2009)		Efter etablering av fiskväg

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Bösmöller	Vattendrag Kävlingeån Lokalkoordinater X:6187122 Y:1336977	Lokalnr 3
Data Typ: damm Användning: vattenkraftverk Vattendom: saknas Fallhöjd: 1,3 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: byggdes 2001 på åns södra sida Åtgärd Fingaller framför turbinintag med fiskväg för nedvandrande fisk (ål, öring) Anmärkning Hindret utgörs av ett gjutet dämme beläget tvärs över ån. Kraftproduktion vid Bösmöller (turbintyp Francis, fallhöjd 1,3 m). Fiskväg för vandringsfisk har etablerats med gjutna klackar längs en mur på åns södra sida. Havsöring, id och ål kan passera dämnet. Utgör vandringshinder för andra arter.		
		
Dämnet sett från åns södra sida		Fiskväg

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Kvarnvik	Vattendrag Kävlingeån Lokalkoordinater X:6186623 Y:1338359	Lokalnr 4
Data Typ: damm Användning: vattenkraftverk Vattendom: saknas Fallhöjd: 1,5-2,5 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas Åtgärd Fiskväg för uppvandrande fisk samt fingaller framför turbinintag med fiskväg för nedvandrande fisk (ål, öring) Anmärkning Hindret utgörs av ett gjutet dämme beläget tvärs över ån. Kraftproduktion vid Kvarnvik (turbintyp Francis, fallhöjd 2,5 m). Fiskväg saknas. Havsöring kan passera vid höga flöden under höst och vinter på ån norra sida. Havsöring och ål kan passera dämnet. Utgör vandringshinder för andra arter.		
		
Dämnet sett från åns norra sida		Dämmets anslutning på norra sidan

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Håstad Mölla		Vattendrag Kävlingeån Lokalkoordinater X:6186221 Y:1338535	Lokalnr 5
Data Typ: damm Användning: fiskfälla Vattendom: saknas Fallhöjd: 0,7 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas			
Åtgärd Ingen			
Anmärkning Hindret utgörs av ett äldre stendämme beläget tvärs över ån. Utgjorde tidigare en äldre mjölkvarn. En fiskfälla (Wolf-trap) är belägen vid kvarnen, där registrering av nedströms vandrande fisk sker under våren (Länsstyrelsen i Skåne). Dämmet utgör inget svårt hinder för uppvandrande fisk, finns flera genombrott i dämmet där fisk kan passera, plus en sidofåra.			
			
Dämmet sett från kvarnsidan och uppströms		Fiskfällan för utvandrande fisk	

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Vomb		Vattendrag Kävlingeån Lokalkoordinater X:6176664 Y:1358441	Lokalnr 6
Data Typ: sjöreglering Användning: vattenuttag Vattendom: AD 48/1941, VA 9/1993 Fallhöjd: 2 - 3 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas			
Åtgärd Ingen			
Anmärkning Vombsjöns reglering utgör definitivt hinder för all arter vid uppvandring. Ål och andra arter kan vandra ut från sjön. I vattendom från 1993 finns befrielse för laxtrappa och ålyngelledare men krav på ålyngeluppsamlare.			
			
Vombsjöns reglering			

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Svenstorp	Vattendrag Ölabäck Lokalkoordinater X:6185549 Y:1340015 (övre)	Lokalnr 7
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 0,5 - 1 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas Åtgärd Ingen Anmärkning En lång kulvert belägen i bäckens nedre del (670 m) som mynnar i Kävlingeån, X: 6186168, Y: 1339834. Havsöring och ål kan passera. 		
<i>Övre delen av kulverten</i>		

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Igelösa	Vattendrag Ölabäck Lokalkoordinater X:6184207 Y:1340483	Lokalnr 8
Data Typ: damm Användning: våtmark Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: stryk, uppbyggnad med block Åtgärd Ingen Anmärkning När dammen anlades utgjorde utloppet av en gjuten ränna som var ett partiellt vandringshinder (se foto). Utgör idag inget hinder för öring och ål. 		
<i>Stryk nedströms våtmark</i>		<i>Utloppets utseende våren 2000</i>

Vattensystem **Kävlingeån 092**
Lokalnamn **Södra Sandby**

Vattendrag **Sularpsbäcken**
Lokalkoordinater **X:6180167 Y:1345761**

Lokalnr **9**

Data

Typ: damm

Användning: bevattning

Vattendom: saknas

Fallhöjd: 0,9 m

Naturligt: nej

Passerbarhet: partiellt

Fiskväg: saknas

Åtgärd Etablera fiskväg, utskov i dämmet och uppbyggnad nedströms

Anmärkning Dämmet utgör ett svårt hinder för fisk. En trumma (diameter 0,5 m) mitt i dämmet reglerar utflödet. Hög vattenhastighet i trumman och en reglering i denna medför att fisken ej kan passera denna väg. Vid inventering 1999 var förhållandena detsamma.



Dämmet med damm uppströms

Vattensystem **Kävlingeån 092**
Lokalnamn **Södra Sandby**

Vattendrag **Sularpsbäcken**
Lokalkoordinater **X:6179647 Y:1345286**

Lokalnr **10**

Data

Typ: damm

Användning: parkdamm

Vattendom: saknas

Fallhöjd: 1 m

Naturligt: nej

Passerbarhet: partiellt

Fiskväg: saknas

Åtgärd Etablera fiskväg genom att bygga upp med sten och block nedströms. Alternativt kan dämmet rivas ut.

Anmärkning Äldre kvarndämme som är belägen i parkmiljö. Stor öring kan passera vid höga flöden. Hinder för mindre fisk. Vid inventering 1999 var förhållandena detsamma.



Dämmet med parkdamm uppströms

Vattensystem **Kävlingeån 092**
Lokalnamn **Södra Sandby**

Vattendrag **Sularpsbäcken**
Lokalkoordinater **X:6179302 Y:1345219**

Lokalnr **11**

Data

Typ: damm

Användning: parkdamm

Vattendom: saknas

Fallhöjd: 0,5 m

Naturligt: nej

Passerbarhet: partiellt

Fiskväg: saknas

Åtgärd Etablera fiskväg genom att bygga upp med sten och block nedströms.

Anmärkning Två mindre dämmen belägna i Södra Sandby. Det översta bör åtgärdas så att mindre fisk kan passera. Vid inventering 1999 var förhållandena detsamma.



Nedre dämmet



Övre dämmet med parkdamm uppströms

Vattensystem **Kävlingeån 092**
Lokalnamn **Fågelsångsdalen**

Vattendrag **Sularpsbäcken**
Lokalkoordinater **X:6179079 Y:1344660**

Lokalnr **12**

Data

Typ: damm

Användning: övergång

Vattendom: saknas

Fallhöjd: 1 m

Naturligt: nej

Passerbarhet: partiellt

Fiskväg: saknas

Åtgärd Etablera fiskväg genom att bygga upp med sten och block nedströms.

Anmärkning Ett äldre stendämme med ett samlat utflöde som faller fritt över block. Hög vattenhastighet vid höga flöden medför ett svårt hinder för fisk.



Utflödet mitt på dämmet

Vattensystem **Kävlingeån 092**
Lokalnamn **söder Lilla Abusa**

Vattendrag **Vällsbäcken**
Lokalkoordinater **X:6177394 Y:1348067**

Lokalnr **13**

Data

Typ: damm

Användning: viltbagg

Vattendom: saknas

Fallhöjd: 2 m

Naturligt: nej

Passerbarhet: definitivt

Fiskväg: saknas

Åtgärd Ingen

Anmärkning En äldre viltbagg med utflöde genom en munk som reglerar vattennivån i dammen. Begränsat med uppväxtområde uppströms, endast 500 m till nästa hinder, medför att ingen åtgärd föreslås.



Utflödet från dammen



Munk som reglerar dammen

Vattensystem **Kävlingeån 092**
Lokalnamn **Måryd**

Vattendrag **Vällsbäcken**
Lokalkoordinater **X:6176888 Y:1348097**

Lokalnr **14**

Data

Typ: damm

Användning: viltbagg

Vattendom: saknas

Fallhöjd: 3 m

Naturligt: nej

Passerbarhet: definitivt

Fiskväg: saknas

Åtgärd Ingen

Anmärkning En äldre viltbagg med utflöde genom en munk som reglerar vattennivån i dammen. Begränsat med uppväxtområde uppströms, endast 560 m till nästa hinder, medför att ingen åtgärd föreslås.



Utflödet från dammen



Munk som reglerar dammen

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Måryd		Vattendrag Vällsbäcken Lokalkoordinater X:6176852 Y:1347530	Lokalnr 15
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 - 2 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas Åtgärd Ingen Anmärkning En lång relativ brant kulvert (350 m) bedöms vara ett definitivt hinder			
			
Utflödet från kulvert			

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Boijsens dammar		Vattendrag Vällsbäcken Lokalkoordinater X:6176909 Y:1346938	Lokalnr 16
Data Typ: damm Användning: damm Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 - 2 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas Åtgärd Ingen Anmärkning Fyra anlagda dammar i bäckens övre del, varav de två nedre utgör vandringshinder. I dammarna finns elritsa och sutare. Ingen vandringsfisk kan nå området då det finns flera definitiva hinder nedströms. Lokalkoordinat anger utloppet vid den andra dammen.			
 			
Utflödet från den nedre dammen		Utflödet från den andra dammen	

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Vombsängar		Vattendrag Veberödsbäcken Lokalkoordinater X:6172428 Y:1355873	Lokalnr 17
Data Typ: kulvert Användning: övergång Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas Åtgärd Etablera fiskväg, större kulvert med uppbyggnad nedströms med sten och block. Anmärkning Svårt hinder, kulvert med galler upp och nedströms, faller fritt över block från gjuten kulvert. Vattenkvaliteten är begränsande för fisk uppströms med utsläpp från Veberöds reningsverk. Vid inventering 1999 var förhållandena detsamma.			
			
Utlopp från kulvert		Uppströms kulvert med galler	

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn söder Veberöd		Vattendrag Veberödsbäcken Lokalkoordinater X:6168407 Y:1353864	Lokalnr 18
Data Typ: damm Användning: damm Vattendom: saknas Fallhöjd: 3 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas Åtgärd Ingen Anmärkning En viltbäck med utflöde genom en munk som reglerar vattennivån i dammen. Begränsat med uppväxtområde uppströms, medför att ingen åtgärd föreslås.			
			
Utlopp från damm		Munk vid dammens utlopp	

Vattensystem **Kävlingeån 092**
Lokalnamn **Vombsängar**

Vattendrag **Klingavälsån** Lokalnr **19**
Lokalkoordinater **X:6172826 Y:1356152**

Data

Typ: reglering
Fallhöjd: 0 - 2 m
Fiskväg: saknas

Användning: vattenavledning
Naturligt: nej

Vattendom: saknas
Passerbarhet: partiellt

Åtgärd Ingen

Anmärkning Reglering av Vombsängar, under sommarhalvåret är luckorna nersänkta och utgör då vandringshinder. Resterande del av året med högre flöden är luckorna uppe och inget hinder föreligger.



Reglering, luckorna fullt öppna



Reglering, luckorna nersänkta

Vattensystem **Kävlingeån 092**
Lokalnamn **Hemmestorpsmölle**

Vattendrag **Klingavälsån** Lokalnr **20**
Lokalkoordinater **X:6169439 Y:1358274**

Data

Typ: damm
Fallhöjd: 1 m
Fiskväg: saknas

Användning: kulturmiljö
Naturligt: nej

Vattendom: saknas
Passerbarhet: partiellt

Åtgärd Återställa åns naturliga lopp förbi möllan

Anmärkning Äldre kvarn, med två fåror, utgör partiellt hinder vid vissa flöden och för mindre fisk. Det planeras att restaurera ån uppströms möllan och då ska den gamla fåran som går förbi möllan på dess norra sida förse med vatten, vilket medför fri vandringsväg för alla arter.



Utlopp vid kvarn på åns södra sida



Utlopp på åns norra sida

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Mossagården	Vattendrag Skogsmöllebäcken Lokalkoordinater X:6169653 Y:1356161	Lokalnr 21
Data Typ: damm Användning: bevattning Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Utrivning av dämmet		
Anmärkning Bevattningsanläggning, åns lopp har dämmts upp och flödet går under en trumma med reglering och faller fritt över block. Vid inventering 1999 var förhållandena detsamma.		
		
<i>Utlopp genom trumma</i> <i>Uppströms med dämme</i>		

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Hasslemölla	Vattendrag Skogsmöllebäcken Lokalkoordinater X:6169026 Y:1355924	Lokalnr 22
Data Typ: damm Användning: kulturmiljö Vattendom: saknas Fallhöjd: 1,5 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Etablera fiskväg med ett omlöp.		
Anmärkning Äldre kvarn, utgör definitivt hinder. Vid inventering 1999 var förhållandena detsamma.		
		
<i>Fall vid kvarn</i>		

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Skogsmöllan	Vattendrag Skogsmöllebäcken Lokalkoordinater X:6167482 Y:1355549	Lokalnr 23
Data Typ: damm Användning: damm Vattendom: saknas Fallhöjd: 1,0 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Uppbyggnad nedströms med block.		
Anmärkning Äldre kvarndamm, öring kan passera vid höga flöden. Vid inventering 1999 var förhållandena detsamma.		
		
<i>Fall nedströms damm</i>		

Vattensystem Kävlingeån 092 Lokalnamn Uppstr Skogsmöllan	Vattendrag Skogsmöllebäcken Lokalkoordinater X:6167117 Y:1355482	Lokalnr 24
Data Typ: kulvert Användning: vägövergång Vattendom: saknas Fallhöjd: 0,5 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Uppbyggnad nedströms med block.		
Anmärkning Vattnet faller fritt 0,5 m vid utlopp av kulvert. Vid inventering 1999 var förhållandena detsamma.		
		
<i>Utlopp från kulvert</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Tornagården	Vattendrag Vallkärrabäcken Lokalkoordinater X:6181879 Y:1332485	Lokalnr 25
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Lång kulvert, 770 m, havsöring kan passera under höst och vinter. Vid inventering 2000 var förhållandena detsamma. Grönling har flyttats uppströms kulvert och har etablerat ett bestånd. Koordinat anger kulvertens utlopp.		
		
Utlopp från kulvert		Inlopp till kulvert

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Nöbbelevs mosse	Vattendrag Vallkärrabäcken Lokalkoordinater X:6182069 Y:1334133	Lokalnr 26
Data Typ: kulvert Användning: vägövergång Vattendom: saknas Fallhöjd: 0,3 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: utskov har utförts i dämnet		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Kulvert med ett dämme under vägövergång. Ett utskov har öppnats i dämnet sedan inventeringen 1999.		
		
Nedströms kulvert		Uppströms kulvert

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Vallkärra, norra	Vattendrag Vallkärrabäcken Lokalkoordinater X:6182445 Y:1334646	Lokalnr 27
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 5 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Lång relativ brant kulvert uppströms, ca 900 m. Utgör definitivt hinder. Grönling har flyttats uppströms kulvert. Koordinat anger kulvertens utlopp.		
		
<i>Nedströms kulvert</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Vallkärra, södra	Vattendrag Vallkärrabäcken Lokalkoordinater X:6181477 Y:1335217	Lokalnr 28
Data Typ: damm Användning: damm Vattendom: saknas Fallhöjd: 3 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Damm belägen inom kyrkogård. Utlopp beläget mitt dammen genom kulvert. Koordinat anger kulvertens utlopp.		
		
		
<i>Utlopp från kulvert</i>		
<i>Inlopp till kulvert</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Värpinge	Vattendrag Rinnebäcken Lokalkoordinater X:6177905 Y:1332915	Lokalnr 29
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 10 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Lång kulvert (570 m) med högt fall utgör definitivt hinder. Koordinat anger kulvertens utlopp.		
		
Utlopp från kulvert		Inlopp till kulvert

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Rinnebäck	Vattendrag Rinnebäcken Lokalkoordinater X:6178596 Y:1333555	Lokalnr 30
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Lång kulvert med högt fall utgör definitivt hinder.		
		
Utlopp från kulvert		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Dalbyholm	Vattendrag Råbydiket Lokalkoordinater X:6174138 Y:1344094	Lokalnr 31
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 15 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Lång kulvert (1700 m) med högt fall utgör definitivt hinder. Koordinat anger kulvertens utlopp. Ytterligare vandringshinder (kulvert) finns nedströms inom Staffanstorps kommun.		
		
<i>Inlopp till kulvert</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Dalby hage	Vattendrag Råbydiket Lokalkoordinater X:6174201 Y:1344128	Lokalnr 32
Data Typ: damm Användning: kultur miljö Vattendom: saknas Fallhöjd: 2,5 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Äldre kvarndamm med högt dämme. Flera vandringshinder finns nedströms. Grönling har flyttats uppströms dämnet.		
		
<i>Utlopp från kvarndamm</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Kronedal		Vattendrag Källingabäcken Lokalkoordinater X:6172165 Y:1344148	Lokalnr 33
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas			
Åtgärd Etablera fiskväg			
Anmärkning Kulvert (160 m) som går under ett reningsverk. Tröskel finns i kulvert inom reningsverket. Grönling har flyttats uppströms kulvert.			
			
Utlopp från kulvert		Inlopp till kulvert	

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Dalby		Vattendrag Källingabäcken Lokalkoordinater X:6172636 Y:1344971	Lokalnr 34
Data Typ: damm Användning: våtmark Vattendom: saknas Fallhöjd: 2,5 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas			
Åtgärd Ingen.			
Anmärkning Damm med högt dämme, har eroderat nedströms ca 1,5 m. Bäckens är kulverterad uppströms dammen.			
			
Utlopp från damm			

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Hyllinge	Vattendrag Leret Lokalkoordinater X:6168697 Y:1347384	Lokalnr 35
Data Typ: damm Användning: våtmark Vattendom: saknas Fallhöjd: 0,5 Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: utskov i dämmet med uppbyggnad med block nedströms Åtgärd Ingen Anmärkning När dammen anlades utgjorde utloppet av en gjuten platta som var ett definitivt vandringshinder. Utgör idag inget hinder för öring och ål. Havsöring leker uppströms dammen.		
 <i>Utlopp från damm</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Finnstad	Vattendrag Leret Lokalkoordinater X:6168928 Y:1347379	Lokalnr 36
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas Åtgärd Ingen Anmärkning Kulvert (260 m) med brant fall. Bedöms vara definitivt. Om havsöring kan passera bör undersökas med elfiske upp och nedströms kulvert.		
 <i>Utlopp från kulvert</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Gödelöv		Vattendrag Gödelövsbäcken Lokalkoordinater X:6167564 Y:1348853	Lokalnr 37
Data Typ: damm Användning: kulturmiljö Vattendom: saknas Fallhöjd: 3,5 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas			
Åtgärd Ingen			
Anmärkning Äldre kvarndamm som utgör definitivt hinder. Bäckens torkar ut uppströms under sommarhalvåret. Havsöring leker nedströms landsvägen.			
			
Utlöpp från damm			
Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Stubbarp		Vattendrag Stubbarpsbäcken Lokalkoordinater X:6166124 Y:1349973	Lokalnr 38
Data Typ: dämme Användning: ingen Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas			
Åtgärd Ingen			
Anmärkning Äldre stengärdsgård som går tvärs över bäcken. Bäckens torkar ut uppströms under sommarhalvåret.			
			
Stengärdsgård			

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Häckeberga		Vattendrag Höje å Lokalkoordinater X:6164109 Y:1349908	Lokalnr 39
Data Typ: sjöutlopp Användning: sjöreglering Vattendom: saknas Fallhöjd: 2,5 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas			
Åtgärd Ingen			
Anmärkning Häckebergasjön regleras med två utskov, den västra grenen med fast nivå. Tillflödena till sjön utgörs av fyra mindre bäckar.			
			
Västra utloppet från Häckebergasjön		Östra utloppet	

4 REFERENSER

Andreasson, S. 2004. Vattendomar Skåne – Utdrag. Länsstyrelsen i Skåne län. 42s.

Eklöv, A. 2000. Fiskevårdsplan Kävlingeån. Kävlingeåns – Löddeåns fvo. 111s.

Eklöv, A. 2000. Fiskevårdsplan Höje å. Eklövs Fiske och Fiskevård. 41s.

Eklöv, A. 2000. Fiskevårdsplan Önnerupsbäcken. Höje å fvo. 25s.

Halldén, A. Liliegren, Y. Lagerkvist, G. 2000. Biotopkartering-vattendrag. Metodik för kartering av biotoper i och i anslutning till vattendrag. Meddelande Länsstyrelsen i Jönköpings län. 2000:20.

Naturvårdsverket 2003. Biotopkartering vattendrag. Version 1. 2003-06-17. Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. 16s.