

Undersökning av fiskfauna och vandringshinder Höje å - Kävlingeån 2015

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 2015 har provfiske utförts i vattendrag inom Lunds kommun och inventering av vandringshinder i Höje å. 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 måttligt höga tätheter i Hobybäcken, Sularpsbäcken 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, groplöja, gädda, mört, storspigg, ål och signalkräfta.

Vandringshinder som identifierades utgjordes av fysiska hinder som dämmen vid dammar, regleringar vid sjöutlopp, samt kulvertar. Inom Höje å var kulvertar den vanligaste typen av vandringshinder. Totalt har 24 vandringshinder dokumenterats i Höje å och dess tillflöden. Det förslås åtgärder vid ett 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. Vid en inventering 2013 dokumenterades statusen för 24 vandringshinder i Höje å (Eklöv 2013).

Under 2015 har det utförts provfiske i vattendrag inom Lunds kommun och inventering av vandringshinder i Höje å. Syftet med inventeringarna var att få en aktuell status på förekomst av strömlevande fiskarter och vandringshinder inom Höje å.

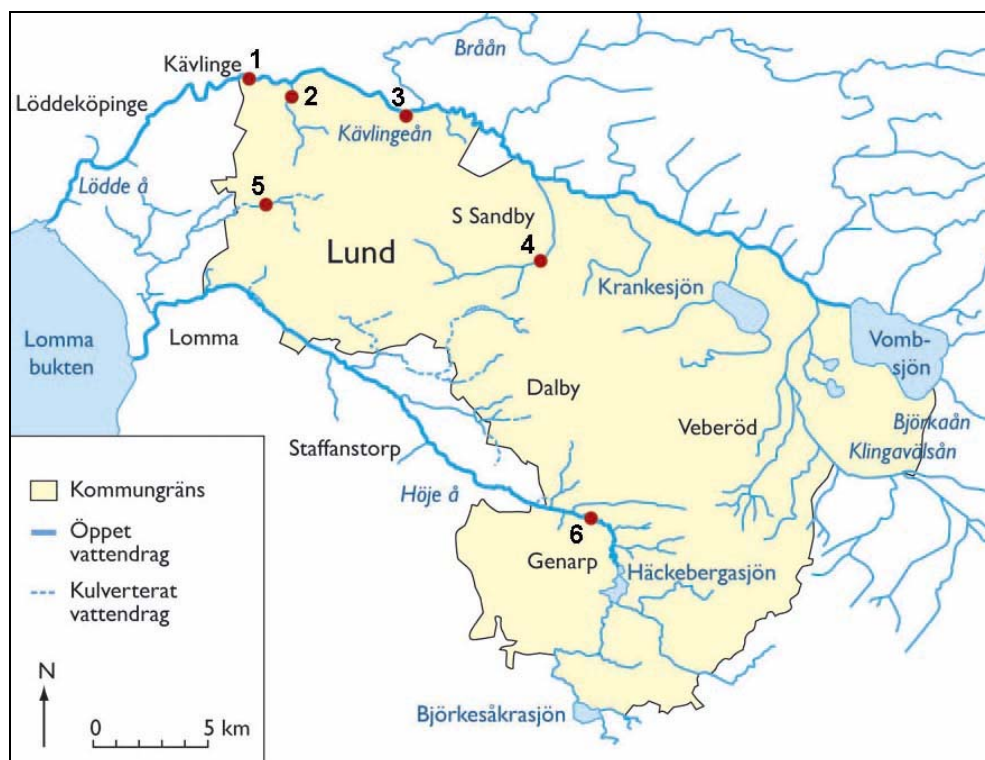
3 Fisk- och kräftförekomst

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 2015). 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 2015 var att kvantifiera förekomsten av strömlevande arter och aktuell status för grönling, sandkrypare och öring. Undersökningen är en uppföljning av provfisket från 2012 (Eklöv 2012). Grönling och öring förekommer i båda vattendragen, medan sandkrypare endast förekommer i Kävlingeån.

Under 2015 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 Rinneback (lokal 1) och Håstadmölla (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 biflödet Vallkärrabäcken (lokal 5, figur 3.1).



Figur 3.1 Översikt av Kävlingeån och Höje å med markerade elfiskelokaler undersökta 2015.

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 Vallkärrabäcken och Höje å. Öring fångades på fem lokaler med måttligt höga tätheter i Hobybäcken, Sularpsbäcken och i Höje å (tabell 3.1). Av rödlistade arter förekom ål på en lokal i Kävlingeåns huvudfåra vid Håstadmölla. Andra arter som registrerades var abborre, elritsa, groplöja, gädda, mört, storspigg och signalkräfta (tabell 3.1, bilaga 1).

Lokal 1. Kävlingeån, Rinnebäck

Fisket utfördes i två mindre ågrenar nedströms dämnet vid Rinnebäck. Grönling, sandkrypare och öring förekommer i Kävlingeåns huvudfåra på strömvattenmiljöer och har tidigare registrerats nedströms Rinnebäck vid Silverforsen (Eklöv 2006). Vid fisket 2015 fångades elritsa, grönling, gädda, mört, sandkrypare och öring. Lokalen klassas med måttlig ekologisk status. Vid tidigare elfiske har elritsa, mört och sandkrypare registrerats (2012).

Lokal 2. Hobybäcken

I Hobybäcken leker havsöring regelbundet och tätheten av öring var måttligt hög. Grönling har tidigare registrerats i bäcken men i låga tätheter (Eklöv 2000). Andra arter som fångades var storspigg och signalkräfta. Lokalen klassas med otillfredsställande ekologisk status på grund av förekomst av storspigg som är en föroreningstålig art. Vid tidigare elfiske har grönling, småspigg, storspigg, ål och öring registrerats (1993, 1999, 2012).

Lokal 3. Kävlingeån, Håstad Mölla

Fiske utfördes i en äldre kvarnränna vid Håstadmölla. Endast några få fiskar registrerades av arterna abborre 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 Håstadmölla. Detta kan i sin tur påverka förekomst av fisk och täthet på den undersökta lokalen. Under sommaren 2015 har riklig förekomst av smutsvattensvamp observerats i stamprännan. Vid fisket registrerades ett stort antal döda musslor och snäckor i högar längs kanterna. Detta tyder på att en betydande negativ påverkan av vattenkvaliteten har skett uppströms Håstad under 2015. Låg fisktäthet och förekomst av föroreningståliga arter (abborre, ål) medför att lokalen klassas med dålig ekologisk status. Vid tidigare elfiske har abborre, grönling, mört, sandkrypare, ål och öring registrerats (1995, 2003, 2012).

Lokal 4. Sularpsbäcken

I Sularpsbäcken vid Södra Sandby fångades elritsa, grönling och öring. Tätheten av grönling och öring var måttlig hög. 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 god ekologisk status. Vid tidigare elfiske har elritsa, grönling, storspigg, signalkräfta och öring registrerats (1998-2013).

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 2015 fångades endast två öringar, vilket indikerar på en negativ påverkan. Vid ett fiske tidigare under hösten 2015, fångades rikligt med öring uppströms den undersökta lokalen. Lokalen klassas med otillfredsställande ekologisk status på grund av låg täthet av öring och förekomst av abborre som är en föroreningstålart. Andra arter som fångades var groplöja och signalkräfta. Vid tidigare elfiske har abborre, grönling, småspigg, signalkräfta och öring registrerats (2012).

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 relativ låg påverkansgrad med god vattenkvalité. Lokalen klassas med god ekologisk status. Andra arter som fångades var elritsa och signalkräfta. Vid tidigare fisken har elritsa, mört, nejronöga, signalkräfta, ål och öring registrerats (1989-2013).

Tabell 3.1 Förekomst och täthet (antal/100 m²) av fisk- och kräftarter som registrerades vid elfisket 2015. För öring anges årsungar 0+, äldre öring >0+.

Lokal	abborre	elritsa	groplöja	grönling	gädda	mört	sandkrypare	storspigg	ål	öring 0+	öring >0+	signalkräfta
1. Kävlingeån, Rinnebäck		2,4		9,5	3,2	21,4	4,8			4,8		
2. Hobybäcken, Västra Hoby								2,4		20,5	39,3	2,9
3. Kävlingeån, Håstad Mölla	1,9								1,1			
4. Sularpsbäcken, Södra Sandby		7,2		15,1						24,3	3,1	
5. Vallkärrabäcken, Nöbbelöv	3,0		15,0	405,9						5,0		3,1
6. Höje å, Åbron		2,7		66,3						28	3,2	2,5

3.2 Status grönling, sandkrypare och öring

Grönling förekommer på grunda strömvattenmiljöer i Höje å och Kävlingeån. Grönling förekom på fyra lokaler och erhöles i höga tätheter på lokalerna i Vallkärrabäcken och i Höje å vid Genarp (tabell 3.1). Vid elfisket 2012 erhöles även en hög täthet i Sularpsbäcken. 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

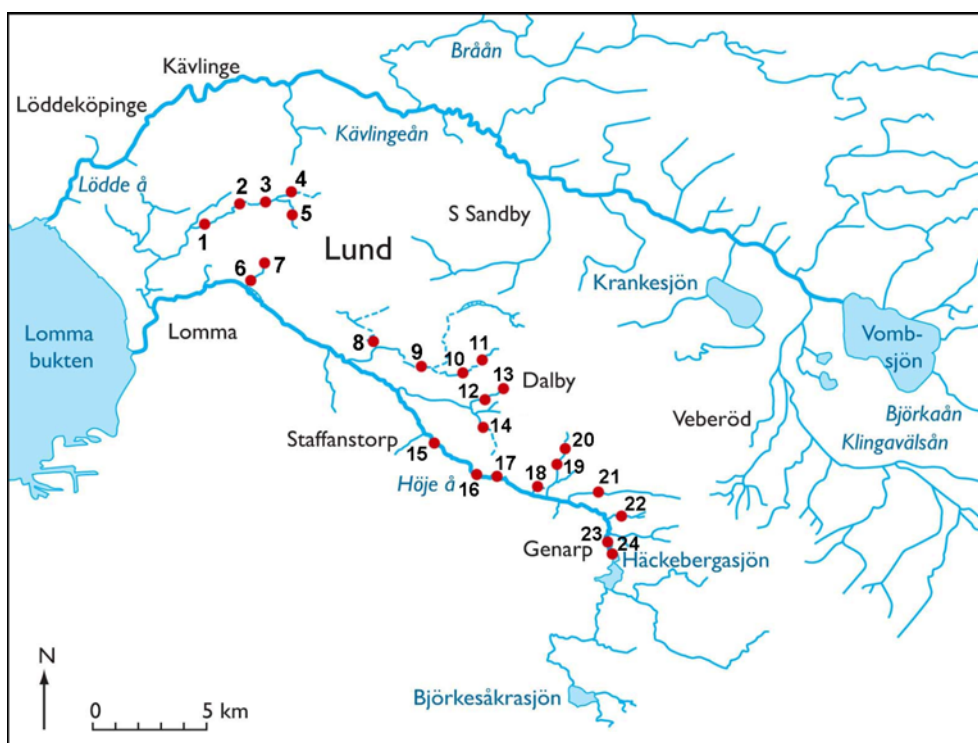
vattendraget. Grönling flyttades upp till Vällkärrabäcken år 1999 och har därefter bildat ett bestånd i bäckens övre delar (Eklöv 2001, 2002). I Sularpsbäcken och Höjeåns övre delar har grönling vandrat in från närliggande områden i vattendragen. Sedan 1990-talet har grönling generellt ökat i utbredning 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 Håstadmölla (Eklöv 2006, 2012). 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. Relativ hög täthet av stirr (0+) på lokalen i Sularpsbäcken vid fisket 2015 indikerar på att havsöring har passerat detta hinder hösten vintern 2014. Höga tätheter av öring stirr i Höje å vid Genarp och i Hobybäcken indikerar att havsöring har lekt inom dessa områden hösten 2014. Låg täthet i Vällkärrabäcken tyder på en negativ påverkan.

4 Inventering vandringshinder

Inventering av vandringshinder har utförts under hösten och vintern 2015 i Höje å (bilaga 2). Tidigare undersökningar har legat som grund för inventeringen (Eklöv 2000, 2013). 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 24 vandringshinder dokumenterats inom Höje å (figur 4.1)



Figur 4.1 Översikt av Höje å med markerade vandringshinder.

Utav de 24 vandringshinder som förekom i Höje å var kulvertar vanligast (tabell 4.1). Åtgärder föreslås vid ett av dessa hinder (bilaga 2). Under 2014 restaurerades inloppet till en fiskväg vid Kornheddinge kvarn, vilket utfördes av fiskevårdsområdet och Länsstyrelsen. En åtgärd som rekommenderades efter inventeringen av vandringshinder 2013 (Eklöv 2013). Vid inventeringen 2015 har 12 hinder bedöms vara definitiva för fisk. Merparten av de hinder som bedöms som definitiva har begränsat med strömvattenbiotop uppströms samt förhållandevis höga kostnader för anläggning av fiskvägar, vilket medför att inga åtgärder förslås. Tidigare har grönlång flyttats förbi flera av dessa hinder och har etablerat bestånd (Eklöv 2001, 2002). Andra arter skulle på motsvarande sätt kunna flyttas förbi definitiva vandringshinder, till exempel elritsa.

Tabell 4.1 Dokumenterade vandringshinder inom Höje å.

	Typ av hinder			
	damm	kulvert	sjöutlopp	stendämme
Höje å, huvudfåran	3		1	1
Höje å, tillflöden	5	13		1
Totalt	8	13	1	2

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.

Eklöv, A. 2012. Undersökning av fiskfauna och vandringshinder, Höje å – Kävlingeån. Rapport Lunds kommun. 48s.

Eklöv, A. 2013. Inventering av vandringshinder – Höje å. Rapport Lunds kommun. 18s.

Gärdenfors, U. (red.) 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. 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 2015. Lokalerna har tidigare undersökts (Eklöv 2012).

2 METODIK

Elfiske utfördes på 6 lokaler under september-oktober 2015. Elfisket utfördes enligt rekommenderad metod från fiskeriverket och Naturvårdverkets miljöhandbok (Degerman & Sers 1999, Naturvårdsverket 2010). 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 databladen 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.

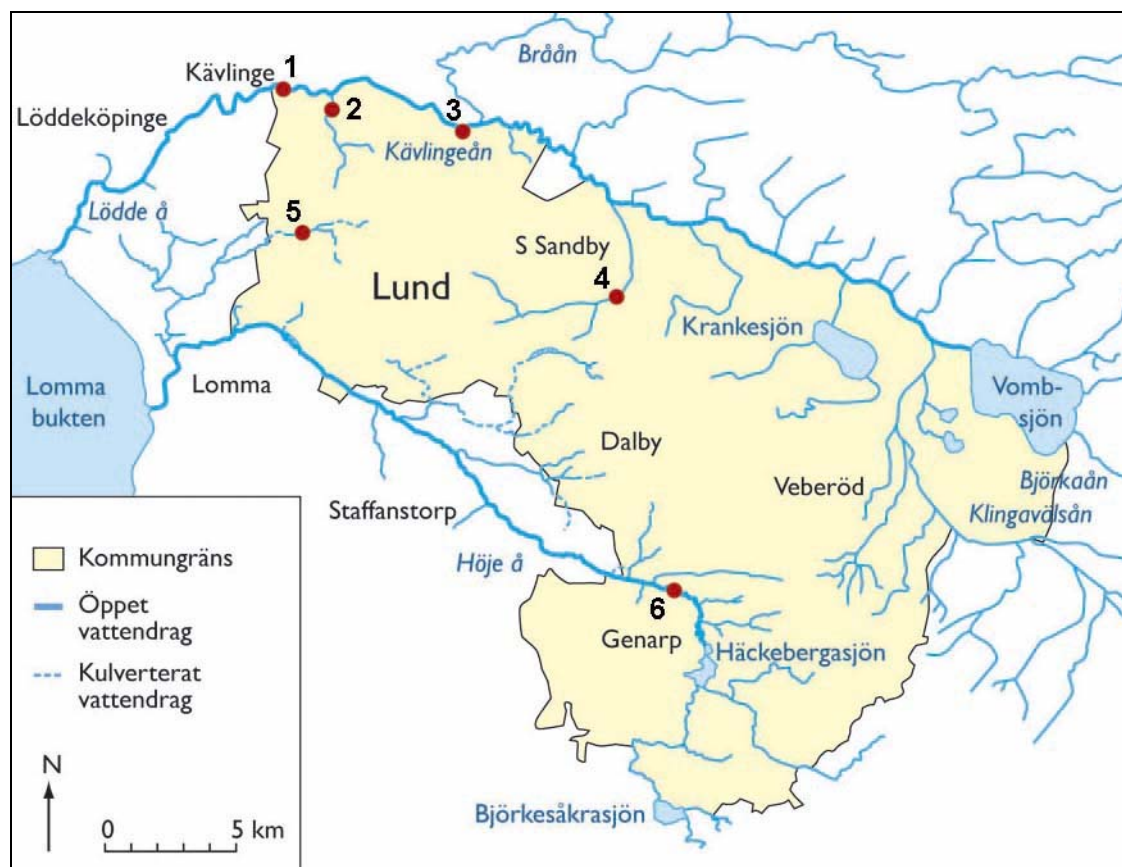
Längd: Fiskens längd (mm) angett som medianvärde.

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 2015-09-17
Lokalnamn Rinnebäck	Lokalkoordinater X:618786 Y:133276	Kommun Lund	Karta 2C NO

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson Avfiskad bredd (m): 3,5 Maxdjup (m): 0,60 Vattennivå: medel Närmiljö: lövskog Höjd över havet (m): 6 Konduktivitet (mS/m): 45	Lokalens längd (m): 12 Medeldjup (m): 0,35 Bottentopografi: intermediär Beskuggning: 10% Vattentemperatur (°C): 15,6	Aggregat: Lugab, bensin Avfiskad yta (m ²): 42 Vattenhastighet: strömt Bottensubstrat: sten1, grus, block1 Ved i vattnet (antal/100m ²): 0 pH: 7,8
--	--	---

Antal arter: 6
 Individtäthet (antal/100m²): 46
 Biomassa: (vikt i gram/100m²): 2240
 Täthet öring (antal/100m²): 5
 Vattendrags – Index: 3

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Elritsa	1	74
Grönling	4	71
Gädda	1	420
Mört	5	65
Sandkrypare	2	127
Öring (0+)	2	71

Anmärkning: Två mindre grenar nedströms dämnet vid Rinnebäck provfiskades. Lokalen har tidigare undersökts, 2012, då erhöles; elritsa, mört och sandkrypare. Vid fisket 2015 fångades öring och fler arter, tätheten var dock låg.

Ekologisk status: Måttlig



Vattensystem Kävlingeån 092	Vattendrag Hobybäcken	Lokalnummer 2	Datum 2015-09-17
Lokalnamn Västra Hoby	Lokalkoordinater X:618740 Y:133429	Kommun Lund	Karta 2C NO

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin	
Avfiskad bredd (m): 1,7	Lokalens längd (m): 25	Avfiskad yta (m ²): 43
Maxdjup (m): 0,50	Medeldjup (m): 0,20	Vattenhastighet: strömt
Vattennivå: medel	Bottentopografi: intermediär	Bottensubstrat: sten1, sand, grus
Närmiljö: Artificiellt, äng	Beskuggning: 50%	Ved i vattnet (antal/100m ²): 0
Höjd över havet (m): 11	Vattentemperatur (°C): 15,2	pH: 7,8
Konduktivitet (mS/m): 66		

Antal arter: 3	Art	Antal	Medianlängd (mm)
Individtäthet (antal/100m ²): 65	Signalkräfta	1	105
Biomassa: (vikt i gram/100m ²): 2140	Storspigg	1	30
Täthet öring (antal/100m ²): 60	Öring 0+	8	90
Vattendrags – Index: 4	Öring >0+	10	170

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, 2012). Lokalen klassas med otillfredsställande ekologisk status på grund av förekomst av storspigg som är en föroreningsställig art.

Ekologisk status: Otillfredsställande



Vattensystem Kävlingeån 092	Vattendrag Kävlingeån	Lokalnummer 3	Datum 2015-09-17
Lokalnamn Håstadmölla	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): 15,5	pH: 7,9
Konduktivitet (mS/m): 44		

Antal arter: 2	Art	Antal	Medianlängd (mm)
Individtäthet (antal/100m ²): 3			
Biomassa: (vikt i gram/100m ²): 114	Abborre	2	61
Täthet öring (antal/100m ²): 0	Ål	1	340
Vattendrags – Index: 5			

Anmärkning: Lokalen är belägen i Stampräna vid Håstadmölla. Flödet i stampränan påverkas av Kvarnviks kraftverk, beläget nedströms, som dämmer och tappar flödet olika under dygnet. Elfiske har tidigare utförts på lokalen, abborre, elritsa, grönling, lake, mört, sandkrypare, ål och öring har registrerats (1995, 2003, 2012). Ingen öring och förekomst av föroreningstålga arter medför att lokalen klassas med dålig ekologisk status vid fisket 2015. Under sommaren har riklig förekomst av smutsvattensvamp observerats i stampränan. Vid fisket registrerades ett stort antal döda musslor och snäckor i högar längs kanterna. Detta tyder på att en betydande negativ påverkan av vattenkvaliteten har skett uppströms Håstadmölla under 2015.

Ekologisk status: Dålig



Vattensystem Kävlingeån 092	Vattendrag Sularpsbäcken	Lokalnummer 4	Datum 2015-09-21
Lokalnamn Södra Sandby	Lokalkoordinater X:617916 Y:134508	Kommun Lund	Karta 2C NO

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 3,8	Lokalens längd (m): 25
Maxdjup (m): 0,25	Medeldjup (m): 0,10
Vattennivå: medel	Bottentopografi: ojämn
Närmiljö: äng, lövskog	Beskuggning: 70%
Höjd över havet (m): 27	Vattentemperatur (°C): 13,1
Konduktivitet (mS/m): 70	pH: 7,9
	Vattenhastighet: strömt
	Bottensubstrat: sten2, sten1, block1
	Ved i vattnet (antal/100m ²): 2,1

Antal arter: 3	Art	Antal	Medianlängd (mm)
Individtäthet (antal/100m ²): 50	Elritsa	7	37
Biomassa: (vikt i gram/100m ²): 240	Grönling	14	51
Täthet öring (antal/100m ²): 27	Öring 0+	23	75
Vattendrags – Index: 2	Öring >0+	3	152

Anmärkning: Lokalen är belägen vid Södra Sandby i kanten av Naturreservatet Fågelsångsdalen. Tätheten av öring var måttlig hög. Elfiske har tidigare utförts i Sularpsbäcken, elritsa, grönling och öring har registrerats (1998, 2005, 2010, 2012). 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: God



Vattensystem Höje å 091	Vattendrag Önnerupsbäcken	Lokalnummer 5	Datum 2015-10-12
Lokalnamn Nöbbelöv	Lokalkoordinater X:618205 Y:133410	Kommun Lund	Karta 2C NO

Provtagare: Anders Eklöv, Gustav Olsson Avfiskad bredd (m): 2,5 Maxdjup (m): 0,25 Vattennivå: medel Närmiljö: äng, åker Höjd över havet (m): 25 Konduktivitet (mS/m): 71	Lokalens längd (m): 20 Medeldjup (m): 0,10 Bottentopografi: ojämn Beskuggning: 20% Vattentemperatur (°C): 9,1	Aggregat: Lugab, bensin Avfiskad yta (m ²): 50 Vattenhastighet: strömt Bottensubstrat: sten1, sten2, grus Ved i vattnet (antal/100m ²): 0 pH: 8,1
--	---	--

Antal arter: 5
 Individtäthet (antal/100m²): 432
 Biomassa: (vikt i gram/100m²): 485
 Täthet öring (antal/100m²): 5
 Vattendrags – Index: 4

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Abborre	1	75
Groplöja	6	38
Grönling	133	46
Signalkräfta	1	76
Öring 0+	2	105

Anmärkning: Lokalen är belägen nedströms Vallkärra intill Nöbbelövs mosse. Elfiske har tidigare utförts på lokalen abborre, grönling, småspigg, signalkräfta och öring har registrerats (2012). Tätheten av öring vid fisket 2015 var låg, vilket indikerar på en negativ påverkan. Elfiske uppströms i de två grenarna vid Vallkärra 2015, var tätheten av öring betydligt högre.

Ekologisk status: Otillfredsställande



Vattensystem Höje å 091	Vattendrag Höje å	Lokalnummer 6	Datum 2015-10-05
Lokalnamn Åbron	Lokalkoordinater X:616686 Y:134868	Kommun Lund	Karta 2D SV

Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin	
Avfiskad bredd (m): 3,9	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, block1, sten1
Närmiljö: lövskog, artificiellt	Beskuggning: 50%	Ved i vattnet (antal/100m ²): 2,1
Höjd över havet (m): 31	Vattentemperatur (°C): 10,8	pH: 7,5
Konduktivitet (mS/m): 48		

Antal arter: 4	Art	Antal	Medianlängd (mm)
Individtäthet (antal/100m ²): 103	Elritsa	2	84
Biomassa: (vikt i gram/100m ²): 1100	Grönling	52	99
Täthet öring (antal/100m ²): 31	Signalkräfta	2	66
Vattendrags – Index: 2	Öring 0+	27	108
	Öring >0+	3	141

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, elritsa, grönling, mört, nejönöga, signalkräfta, ål och öring har registrerats (1989, 1991, 1994, 1997, 2012, 2013).

Ekologisk status: God



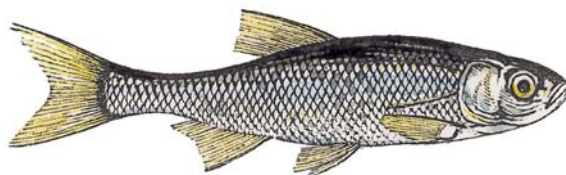
3.4 Fiskarter



Abborre (*Perca fluviatilis*)



Elritsa (*Phoxinus phoxinus*)



Groplöja (*Leucaspis delineatus*)



Grönling (*Barbatula barbatula*)



Gädda (*Esox lusius*)



Lake (*Lota lota*)



Mört (*Rutilus rutilus*)



Nejonöga (*Lampetra* spp.)



Sandkrypare (*Gobio gobio*)



Småspigg (*Pungitus pungitus*)



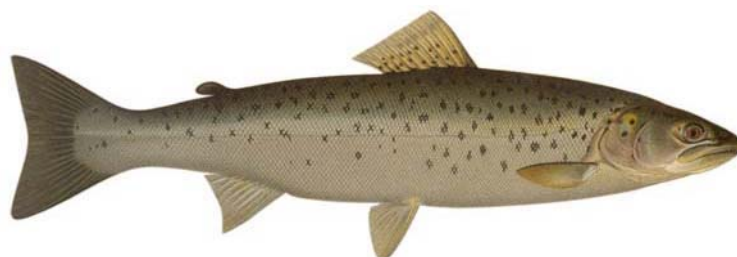
Storspigg (*Gasterosteus aculeatus*)



Äl (*Anguilla anguilla*)



Öringunge (juvenil)



Öring (*Salmo trutta*)

Havsöring (adult)

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.

Eklöv, A. 2012. Undersökning av fiskfauna och vandringshinder. Höje å – Kävlingeån. Rapport Lunds kommun. 48s.

Naturvårdsverket 2010. Elfiske i rinnande vatten. Version 1:5, 2010-05-05. Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. 15s.

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

Vandringshinder

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	18

1 INLEDNING

Vandringshinder för fisk i Höje å och dess tillflöden har inventerats under 2015. Tidigare undersökningar i Höje å har legat som grund för inventeringen (Eklöv 2000, 2013). Vandringshindren utgörs bl. a. av dammar, stendämmen och kulvertar. Inventeringen har utförts av Anders Eklöv, Eklövs Fiske och Fiskevård på uppdrag av Lunds kommun.

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.

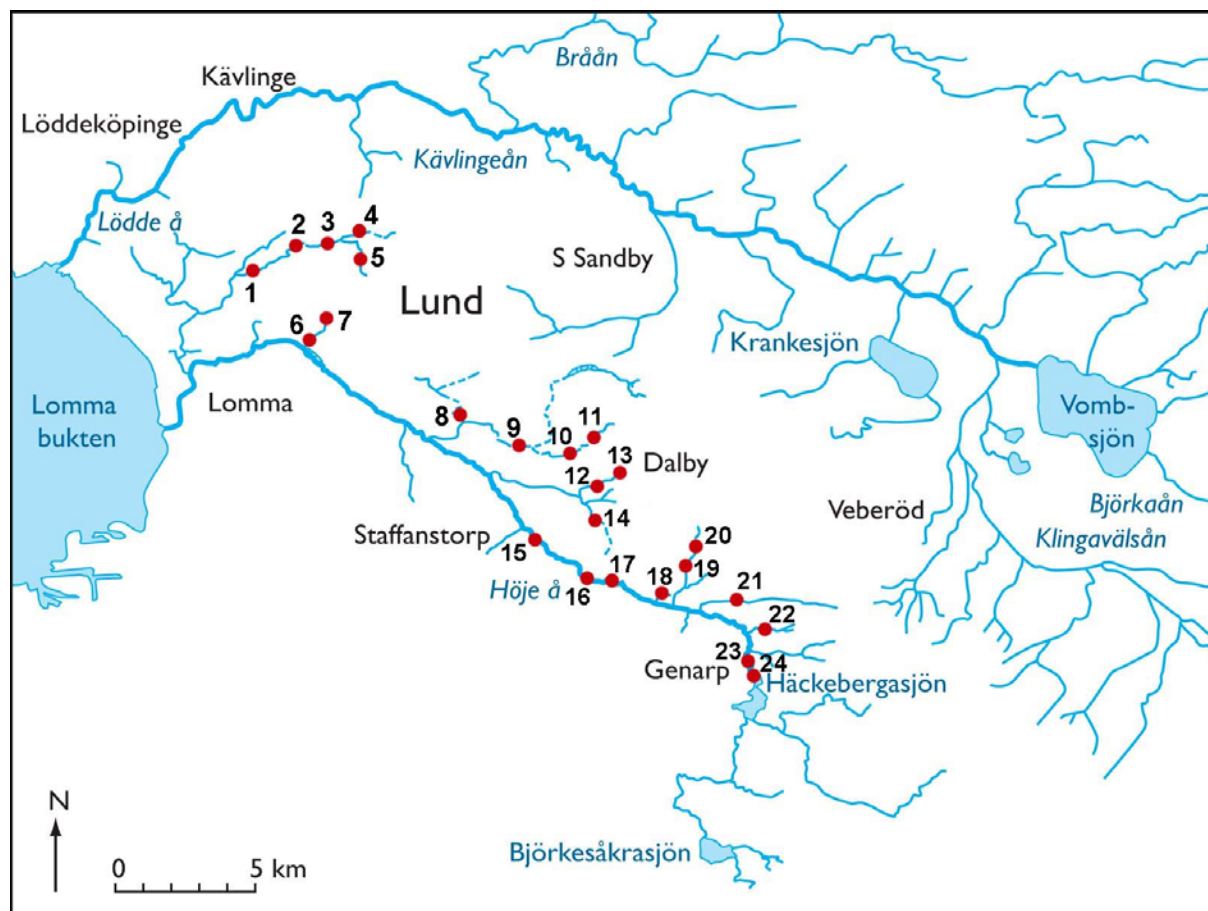
Fiskväg: Anges om det finns en fiskväg förbi vandringshindret, typ samt bedömning av dess funktion.

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	Fjelie	Önnerupsbäcken	Höje å	kulvert
2	Tornagården	Vallkärrabäcken	Höje å	kulvert
3	Nöbbelövs mosse	Vallkärrabäcken	Höje å	kulvert
4	Vallkärra, norra	Vallkärrabäcken	Höje å	kulvert
5	Vallkärra, södra	Vallkärrabäcken	Höje å	kulvert
6	Värpinge	Rinnebäcken	Höje å	kulvert
7	Rinnebäck	Rinnebäcken	Höje å	kulvert
8	St. Råby	Råbydiket	Höje å	kulvert
9	N. Bjällerup	Råbydiket	Höje å	kulvert
10	Dalbyholm	Råbydiket	Höje å	kulvert
11	Dalby hage	Råbydiket	Höje å	damm
12	Kronedal	Källingabäcken	Höje å	kulvert
13	Dalby	Källingabäcken	Höje å	damm
14	V. Bäckalunda	Källingabäcken	Höje å	kulvert
15	Kornheddinge kvarn	Höje å	Höje å	damm
16	Alberta kvarn	Höje å	Höje å	damm
17	Esarp	Höje å	Höje å	damm
18	V. Göddelöv	Leret	Höje å	damm
19	Hyllinge	Leret	Höje å	damm
20	Finnstad	Leret	Höje å	kulvert
21	Gödelöv	Gödelövsbäcken	Höje å	damm
22	Stubbarp	Stubbarpsbäcken	Höje å	stendämme
23	Häckeberga kvarn	Höje å	Höje å	stendämme
24	Häckeberga	Höje å	Höje å	sjöutlopp

3.3 Datablad vandringshinder

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Fjelie		Vattendrag Höje å Lokalkoordinater X:6180919 Y:1330539	Lokalnr 1
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: Naturligt: nej Passerbarhet: passerbart Fiskväg: saknas Åtgärd Ingen åtgärd Anmärkning Relativ lång kulvert, 270 m, havsöring och större fisk kan passera. Koordinat anger kulvertens utlopp. Ingen förändring har skett sedan 2013.  <i>Utlöpp från kulvert vid Fjelie</i>			
Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Tornagården		Vattendrag Vallkärrabäcken Lokalkoordinater X:6181879 Y:1332485	Lokalnr 2
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. Grönling har flyttats uppströms kulvert och har etablerat ett livskraftigt bestånd uppströms. Koordinat anger kulvertens utlopp. Ingen förändring har skett sedan 2013.  <i>Inlopp till kulvert</i>			

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Nöbbelövs mosse		Vattendrag Vallkärrabäcken Lokalkoordinater X:6182069 Y:1334133	Lokalnr 3
Data Typ: kulvert Användning: vägövergång Vattendom: saknas Fallhöjd: 0,3 m Naturligt: nej Passerbarhet: passerbart Fiskväg: utskov har utförts i dämmet Åtgärd Ingen. Anmärkning Kulvert med dämme under vägövergång. Ett utskov har öppnats i dämmet sedan inventeringen 1999. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
Nedströms kulvert		Uppströms kulvert	

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Vallkärra, norra		Vattendrag Vallkärrabäcken Lokalkoordinater X:6182445 Y:1334646	Lokalnr 4
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. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
Utlopp från kulvert			

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Vallkärra, södra		Vattendrag Vallkärrabäcken Lokalkoordinater X:6181477 Y:1335217	Lokalnr 5
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 i dammen genom kulvert, med högt fall, utgör definitivt hinder. Koordinat anger kulvertens utlopp. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
Utlopp från kulvert		Inlopp till kulvert	

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Värpinge		Vattendrag Rinnebäcken Lokalkoordinater X:6177905 Y:1332915	Lokalnr 6
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. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
Utlopp från kulvert		Inlopp till kulvert	

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Rinnebäck	Vattendrag Rinnebäcken Lokalkoordinater X:6178596 Y:1333555	Lokalnr 7
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Kulvert med högt fall utgör definitivt hinder. Koordinat anger kulvertens utlopp. Ingen förändring har skett sedan 2013.		
		
Utlopp från kulvert		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn St. Råby	Vattendrag Råbydiket Lokalkoordinater X:6174844 Y:1339006	Lokalnr 8
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 5 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Lång kulvert (1600 m) utgör troligtvis vandringshinder för de flesta arter. Öring förekommer uppströms, vilket indikerar att havsöring kan passera vid vissa flöden. Koordinat anger kulvertens utlopp. Ingen förändring har skett sedan 2013.		
		
Utlopp från kulvert		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn N. Bjällerup		Vattendrag Råbydiket Lokalkoordinater X:6173857 Y:1340866	Lokalnr 9
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas			
Åtgärd Ingen.			
Anmärkning Lång kulvert (600 m) med relativ hög vattenhastighet. Utgör troligtvis ett svårpasserbart hinder vid höga flöden. Om havsöring kan passera bör undersökas med elfiske upp och nedströms kulvert. Koordinat anger kulvertens utlopp. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
<i>Utlopp från kulvert</i>			

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Dalbyholm		Vattendrag Råbydiket Lokalkoordinater X:6173382 Y:1342946	Lokalnr 10
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. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
<i>Utlopp från kulvert</i>		<i>Inlopp till kulvert</i>	

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Dalby hage		Vattendrag Råbydiket Lokalkoordinater X:6174201 Y:1344128	Lokalnr 11
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 dämmet till bäcken som rinner genom Dalby Söderskog. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
<i>Utlopp från kvarndamm</i>			

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Kronedal		Vattendrag Källingabäcken Lokalkoordinater X:6172165 Y:1344148	Lokalnr 12
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. Koordinat anger kulvertens utlopp. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
<i>Utlopp från kulvert</i>		<i>Inlopp till kulvert</i>	

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Dalby	Vattendrag Källingabäcken Lokalkoordinater X:6172636 Y:1344971	Lokalnr 13
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. Ingen förändring har skett sedan 2013.		
		
<i>Utlopp från damm</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn V. Bäckalunda	Vattendrag Källingabäcken Lokalkoordinater X:6171317 Y:1343686	Lokalnr 14
Data Typ: kulvert Användning: vattenavledning Vattendom: saknas Fallhöjd: 3 m Naturligt: nej Passerbarhet: definitivt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen.		
Anmärkning Lång kulvert (1400 m) med högt fall. Utgör troligtvis ett definitivt hinder. Koordinat anger kulvertens utlopp. Ingen förändring har skett sedan 2013.		
		
<i>Utlopp från kulvert</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Kornheddinge kvarn		Vattendrag Höje å Lokalkoordinater X:6170242 Y:1341527	Lokalnr 15
Data Typ: damm Användning: kulturmiljö Vattendom: saknas Fallhöjd: 2 m Naturligt: nej Passerbarhet: passerbart Fiskväg: etablerades 1996 med ett omlöp (300 m)			
Åtgärd Ingen			
Anmärkning Ingen kraftproduktion sker idag vid kvarnen. Omlöpet fungerar för alla fiskarter och utgör ett bra exempel på en faunapassage. Tidigare fanns en fiskräknare placerad i övre delen av omlöpet. Inloppet till fiskvägen restaurerades under 2014.			
			
Fallet nedströms kvarnen		Inloppet till fiskvägen	

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Alberta kvarn		Vattendrag Höje å Lokalkoordinater X:6168577 Y:1343458	Lokalnr 16
Data Typ: damm Användning: ingen Vattendom: saknas Fallhöjd: 1,5 m Naturligt: nej Passerbarhet: passerbart Fiskväg: etablerades 2003 med ett omlöp (50 m)			
Åtgärd Ingen			
Anmärkning Omlöpet fungerar för alla fiskarter och utgör ett bra exempel på en faunapassage. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
Fallet vid Alberta (högvatten)		Inloppet till fiskvägen	

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Esarp	Vattendrag Höje å Lokalkoordinater X:6168426 Y:1343965	Lokalnr 17
Data Typ: damm Användning: ingen Vattendom: saknas Fallhöjd: 0,6 m Naturligt: nej Passerbarhet: passerbart Fiskväg: etablerades 1999 med uppbyggnad nedströms med block		
Åtgärd Ingen		
Anmärkning Tidigare fanns en kvarnverksamhet vid Esarp. Dammen är idag sänkt och en tröskel fanns tidigare under bron före åtgärden 1999. Fiskvägen fungerar för alla fiskarter. Ingen förändring har skett sedan 2013.		
		
<i>Fallet vid Esarp</i> <i>Fallet vid Esarp (högvatten)</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn V. Göddelöv	Vattendrag Leret Lokalkoordinater X:6167728 Y:1346336	Lokalnr 18
Data Typ: damm Användning: våtmark Vattendom: saknas Fallhöjd: 1 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas		
Åtgärd Ingen		
Anmärkning Våtmarken är belägen norr om Höje å, anlades under 1990-talet. Ett flöde leds in från vattendraget Leret (vid låga flöden ca 50%). Öringsmolt kan vandra in uppifrån men har svårt att hitta ut från dammen, som har ett nersänkt utlopp genom en kulvert och nivåreglering. Ingen förändring har skett sedan 2013.		
		
<i>Nedre delen av anlagd våtmark</i> <i>Utloppet regleras med munkutlopp</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Hyllinge	Vattendrag Leret Lokalkoordinater X:6168697 Y:1347384	Lokalnr 19
Data Typ: damm Användning: våtmark Vattendom: saknas Fallhöjd: 0,5 Naturligt: nej Passerbarhet: passerbart 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. Ingen förändring har skett sedan 2013.		
		
<i>Utlopp från damm</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Finnstad	Vattendrag Leret Lokalkoordinater X:6168928 Y:1347379	Lokalnr 20
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. Koordinat anger kulvertens utlopp. Ingen förändring har skett sedan 2013.		
		
<i>Utlopp från kulvert</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Gödelöv	Vattendrag Gödelövsbäcken Lokalkoordinater X:6167564 Y:1348853	Lokalnr 21
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. Ingen förändring har skett sedan 2013.		
		
<i>Utlopp från damm</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Stubbarp	Vattendrag Stubbärpsbäcken Lokalkoordinater X:6166124 Y:1349973	Lokalnr 22
Data Typ: stendämme 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. Ingen förändring har skett sedan 2013.		
		
<i>Stengärdsgård</i>		

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Häckeberga kvarn		Vattendrag Höje å Lokalkoordinater X:6165123 Y:1349678	Lokalnr 23
Data Typ: stendämme Användning: intag kvarnränna Vattendom: saknas Fallhöjd: 0,5 m Naturligt: nej Passerbarhet: partiellt Fiskväg: saknas			
Åtgärd Öppna upp en lågvatten fåra i dämmet			
Anmärkning Vandringshindret utgörs av ett stendämme i anslutning till restaurerad kvarnränna. Vi låga flöden utgör dämmet vandringshinder. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
Utlopp från kvarnränna		Stendämme, inlopp till kvarnränna	

Vattensystem Höje å 091 Lokalnamn Häckeberga		Vattendrag Höje å Lokalkoordinater X:6164109 Y:1349908	Lokalnr 24
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. Ingen förändring har skett sedan 2013.			
			
Västra utloppet från Häckebergasjön		Östra utloppet	

4 REFERENSER

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

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

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

Eklöv, A. 2012. Undersökning av fiskfauna och vandringshinder, Höje å – Kävlingeån. Rapport Lunds kommun. 48s.

Eklöv, A. 2013. Vandringshinder Höje å. Rapport Lunds kommun. 18s.

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.