

1. Samhällsekonomisk värdering av vattenrelaterade ekosystemtjänster och deras samhällsnytta:

Metoder och exempel (kl 11-12)

2. Emåns EST och samhällsnytta: Nuläget

Utgå från VASTRA 2001 och komplettera

Val av EST att värdera (+/-)

Åtgärdsbehov och –scenarier (+/-)

(kl 13-14.15)

3. Workshop: Vilka åtgärdsscenarioer är realistiska?

Vilka är de viktigaste aspekterna att värdera?

Hur kan detta genomföras?

(kl 14.30-15.30)

Aktuella vattenrelaterade samhällsekonomiska analyser

Från sjöar och vattendrag till öppet hav

- Värdet av vattenresurser (Kristianstads grundvattenråd 2008)
- Värdering av grundvatten (Vombsjön + Mälaren 2014, SGU 2015)
- Mälarens värde som ekosystem (Chalmers 2009)
- Våtmarkers värde (Värmdö 2014, Mensättra 2015)
- Restaurera vattendrag (Målarmusslan 2016, Findusutsläpp 2012)
- Värdet av fiskvandring/rensning/restaurering i åar (Mörrum, Almaån, Vramsån)
- Värdet av kvalitetsförbättring i övergödningspåverkade vatten (Enveco 2014)
- Kalkning av vattendrag och sjöar (Umeå universitet/NV 2013)
- Kustvatten och EST (Hanö 2013, Ystad 2014, Trelleborg 2012)
- Vattenproblem pga klimatförändringar/kusterosion (Helsingborg 2012)
- Hanöbukts EST (HaV 2013)
- Östersjöns övergödning (HaV 2013)
- Ålgräsängar (Mittuniversitetet 2016)
- EST i Höje å (Lund 2014)
- EST i kommuner (HKR, ECOSIMP, Lst Örebro/RUS, KfSk-nätverk: **På G**)
- Kustnära EST i Östersjön (Region Skåne, Baltikum, Danmark, Polen, Tyskland: **På G**)

EST: Ekosystemens bidrag till människors välbefinnande

Försörjande: Den direkta avkastning som naturen ger, t ex mat, vatten, virke och biobränslen

Reglerande: Stabiliserar omgivningen och påverkar miljöfaktorer som klimat och översvämningar, nedbrytning av organiskt material, pollinering av grödor och skydd mot sjukdomar och skadeinsekter

Stödjande: Grundläggande funktioner som är förutsättningar för övriga tjänster, t ex jordmånsbildning, bördighet, fotosyntes och näringscirkulation

Kulturella: T ex rekreation som inverkar positivt på människors välbefinnande, natur- och kulturarv

Källor: Naturvårdsverket (2015) och Millennium Ecosystem Assessment (2005)

Samhällsekonomisk analys av att inrätta kulturresevat

Att inrätta kulturresevat bidrar till måluppfyllelse av i snitt 3 miljömål

Nyttor: Ökad tillgänglighet och rekreation, upplevelse av ökad biomångfald, natur- och kulturarv, ökade intäkter för lokala producenter, existensvärde för icke-användare

Kostnader: Restaurering, vård, underhåll, drift, information, utredning, uppföljning, administration, intrångsersättning

Samt: Fastighetsvärden, restriktioner för tillträde, ökad vägtrafik?

Källa: Metodhandledning i samhällsekonomisk konsekvensanalys. Riksantikvarieämbetet 2008

Vanliga metoder för monetär miljövärdering

Marknadsvärden

Priser på ekosystemvaror och -tjänster som handlas på marknader
Försörjningstjänster: mat, vatten, trä etc

Ersättningskostnader

Kostnader för att ersätta ekosystemtjänster med artificiell teknik.
Reglerande tjänster: Pollinering, luft- och vattenrening

Undvikna skadekostnader

Hur stora kostnader kan/kunde undvikas genom ekosystemtjänstens existens?
Reglerande tjänster: Översvämningsskydd, kolupptag

Resekostnadsmetoden

Kostnaden för att besöka en plats i form av resekostnader
eller inträde men också värdet av förbrukad fritid.

Scenariovärderingsmetoden

Enkätundersökning; hur mycket är den svarande beredd att betala
för att få mer, eller mindre, av en viss ekosystemtjänst?

Miljönytta och samhällsekonomisk kostnad av att minska Östersjöns övergödning: Baltic Stern

Betalningsvilja för ett friskare hav: 7½ miljarder kr

Åtgärdskostnad: 3 miljarder kr

Källa: The Baltic Sea Our Common Treasure – Economics of Saving The Sea. Havs- och Vattenmyndigheten, rapport 2013:4.

Samhällsekonomiskt värde av hotade ekosystem i Hanöbukten

- Fiskets marknadsvärde 23 mkr
- Kulturella tjänster, typ ålagillen 30 mkr
- Båtproduktion/underhåll, fiskprocessindustri, transporter 60 mkr
- Försämrade vattenkvalitet och minskad turism 63-75 mkr
- Minskade fastighetsvärden?

Källa: Hanöbuktsutredningen. Havs- och vattenmyndigheten 29/10 2013

Ekonomiska värden kopplade till kustvatten

Trelleborg

Ekonomiskt värde av strandrelaterad turism: **130 mkr/år**
(Sweco, 2012)

Hanöbukten

Värdet av tillgång till rekreativsområden med ekosystemtjänster som stränder, god vattenkvalitet, strand- & kustängar med biomångfald : **470 mkr/år** (HaV, 2013)

Ystad

Omsättning som kan knytas till användningen av rekreativomöjligheter, miljö och turism vid och kring stadens stränder: **450 mkr/år** (Sweco, 2014)

Skydd av dricksvattentäkter

Mälarens värde som ekosystem

- Mälaren värderas till 2 mdkr/år för dricksvattensystemet
- Sjön som badplats har ett värde på 3 mdkr/år
- Våtmarker 0,1 mdkr/år
- Yrkesfisket värderas till 10 mkr/år
- Möjligheten till skridskoåkning 40 mkr

Källa: Mälarens värde - En förstudie av det potentiella värdet av Mälarens ekosystemtjänster och socio-tekniska systemtjänster samt värdet för människans välbefinnande. Chalmers Tekniska Högskola 2009

Pågående EST-värdering utanför Simrishamn: Sandbaserat kustområde med träd planterade för att minska erosion

- ◆ Biomassa/Fibrer: Stödjande ekosystemtjänster.
Värderas med Ersättningskostnadsmetoden och Marknadspriser
- ◆ Stabilisering och erosionskontroll: Reglerande ekosystemtjänster.
Värderas med Undvikna skadekostnader
- ◆ Regional klimatreglering: Reglerande ekosystemtjänster.
Värderas med Undvikna skadekostnader
- ◆ Lindring av lukt och buller: Reglerande ekosystemtjänster.
Värderas med Ersättningskostnadsmetoden
- ◆ Estetiska/kulturella/rekreativvärden:
Värderas med Scenariovärderingsmetoden

Källa: Lunds Tekniska Högskola

Exempel på använda schablonvärden i samhällsekonomiska analyser

Koldioxid 1,45 kr/kg

Kväveoxid 80 kr/kg, Svaveldioxid 27 kr/kg, Kolväten 40 kr/kg

Partiklar, avgaser och slitage: 1 260 kr/ $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fritidsfiske, ädelfisk:

1 extra kg: 13-207. Schablonvärde: 78.

1 extra fisk: 7-358. Schablonvärde: 105.

1 extra fiskedag: 17-229. Schablonvärde: 94.

Vattenkvalitet:

Kväve: 4-70 per reducerat kg. Schablonvärde: 31.

Fosfor: 127-2140 per reducerat kg. Schablonvärde: 1023.

Schablonvärden för siktdjupsförbättring i kustvatten på 1 m:

Per person/år: 268-369. Schablonvärde: 315.

Per besök: 45-360. Schablonvärde: 130.

Källor: Samhällsekonomiska principer och kalkylvärden. Trafikverket, 2015.

Monetära schablonvärden för miljöförändringar. Naturvårdsverket, 2009.

Findus utsläpp i Vegeån augusti 2012

Förlorad ål: 493 000

Förlorad ädelfisk: 91 000

Fosforutsläpp: 210 000

Minskad rekreation: 633 000

$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k} = 1\,427\,000 \text{ kr}$$

Källa: Länsstyrelsen Skåne

Samhällsekonomi och grundvatten

Grundvattentjänster: I analogi med TEEBs definition av ekosystemtjänster kan en definition av grundvattentjänster formuleras: ”Grundvattnets direkta och indirekta bidrag till människans välbefinnande”.

Källa:

Grundvattnets ekosystemtjänster och ekonomiska värden
– En inledande kartläggning. SGU-rapport 2014:40.
Institutionen för Bygg- och Miljöteknik,
Chalmers Tekniska Högskola & Enveco Miljöekonomi AB.

Grundvattentjänster

Dricksvatten för hushåll

Färskvatten för industri

Färskvatten för jordbruk

Ekologiska värden

Bidrag till ytvattenflöden, kan indirekt möjliggöra vattenkraft

Kulturmiljö, kopplat till naturliga källor

Rekreation

Buffert eller reserv: när det uppstår brist på vattentillgångar

Skydd mot sättningar

Skydd mot saltvatteninträngning

Recipientvärden, förmåga att rena föroreningar från dagvatten

Arvsvärden

Existensvärden

Optionsvärden

Källa: Grundvattnets ekosystemtjänster och ekonomiska värden – En inledande kartläggning. SGU-rapport 2014:40.

Kan grundvatten värderas ekonomiskt?

Kristianstadsslätten en av nordeuropas största grundvattentillgångar. Dess totala ekonomiska värde bestäms av vilka tjänster grundvattnet ger, dvs totala nyttan

Via ersättningskostnadsmetoden skattas värdet av grundvatten som dricksvatten, ersättningskostnaden för kommunens dricksvattentäkter blir i 3 alternativ 50 mkr, 200 mkr respektive 510 mkr

Jordbruksbevattningen på Kristianstadsslätten,
som huvudsakligen sker med grundvatten: 110 mkr

Optionsvärdet och industrins användarvärde värderas till
kommunalt m³-pris: 90 mkr - 120 mkr respektive 7 mkr

Källa: Grundvattenrådet för Kristianstadsslätten, 2008

Värdet av Emåns artrika vatten med höga natur- och kulturvärden: 230-240 miljoner kr per år

Utvinna elkraft (marknadspriser)

Habitat för fisk (marknadspriser)

Jordbruksbevattning (extraktionskostnader)

Uttag av dricksvatten (kommunal taxa)

Utsläpp i kommunala VA-sektorn (kommunal taxa)

Rekreation, biodiversitet, flödesreglering, framtida nytta (återställningskostnader)

+ Produktionsfaktor i industri (ej beräknad)

+ Jordbruksproduktion (-"-)

+ Spridningseffekter på turism, fiske och sysselsättning (-"-)

Källa: Marianne Löwgren. Emåns nyttjande och hävd – En studie av monetära värden. Forskningsprogrammet VASTRA, Linköpings universitet, 2001

Torneälvens succé – En blivande guldgruva (NSD 5/4 2015)

LULEÅ: – En tydligt positiv utveckling för besöksnäringen, säger Glenn Douglas, fiskerikonstulent vid Kommunförbundet och Sportfiskarna. Säsongen 2014, då rekordsiffran över 100 000 lekvandrande laxar registrerades i Torneälven, såldes **10 600 fiskekort, dubbelt mot medel för 2000-talet**. Hälften av alla som löste kort lyckades fånga lax. Större delen vägde 6-8 kilo. Totalt fångades 147 ton lax. **Glädjande är att antalet återutsatta ökar; nu ca 2 500 laxar/år**. Det är mer än den totala laxfångsten under de svagaste åren på 2000-talet. – Det är ett bra sätt att förvalta laxen då fisken kan fångas av turister och reproducera sig efter återutsättning, säger Glenn Douglas.

Fångsterna i Torneälven är nu större än de i Tana älv i Norge, där fisketurismen är en miljonindustri som bygden lever på. Torneälven är fångstmässigt världens största älv av de som mynnar i hav knutna till Atlanten. **86 % av sportfiskarna är från annan ort och i snitt fiskade de i 6 dygn**. Mest pengar satsades på logi, livsmedel, fiskeutrustning, tillstånd, båthyra och resor. Omsättningen på båda sidor gränsen landar på ca 53 miljoner kr. Glenn Douglas tror att näringen kan bli ett lyft för hela regionen – **Kan trenden fortsätta kommer laxfisketurismen att bli en motor för tillväxt i våra älvdalar**.

Vattendraget Dalkarlsån i Västerbotten:

Studien värderar EST **rekreationsfiske av havsöring** med värdeöverföringsmetoden där en primärstudie som skattat betalningsviljan hos sportfiskare vid Emån används som källa.

Analysen visar att värdet för havsöringen varierar kraftigt vilket tyder på att resultatet är osäkert.

Källa: Vad är öringen värd? En värderingsstudie av havsöringsfiske i Dalkarlsån. Gisselman F & Kjellberg N. Nationalekonomiska institutionen, Umeå universitet, 2013.

Enkätstudier genomförda i Emån och Mörrumsån

Få kunskap om sportfiskarnas värdering av olika egenskaper hos åarna. Mer än 1 000 enkäter skickades ut.

Ekonomiskt nettoutfallet är, trots förbättringar av Emåns egenskaper (bättre fiskeplatser) negativt.

Kriteriet att alla ska få det bättre via åtgärderna uppfylls men inte tillräckligt för att kunna finansiera åtgärden.

Betalningsviljan för förbättrat fiske och att lägga ytterligare 150 kr i fiskekortsavgift finns men besöksförändringen blir inte tillräckligt hög för att hamna på positivt slutresultat.

Källa: Vattenkraft – Miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten. Elforsk rapport 2010:90.

Sportfiskets ekonomiska värde

Uppskatta ekonomiska värdet som sportfisket genererar genom arterna lax och öring i Klarälven och i Väneren + spridningseffekt på andra näringar

Källa: Länsstyrelsen Värmland (pågående arbete)

1. Rikedomar runt vatten (WWF m fl, 2015)

Miljöanpassning av svensk vattenkraft för att nå Vattendirektivets mål innebär **investeringar på 900 mkr/år** i åtgärder inom vattenkraften under minst 20 år.

Investeringarna ger intäkter för projekterare, konsulter, byggbolag och företag som säljer byggmaterial och tillverkar tekniska lösningar.

Sammanlagt tillskott på minst 560 årsverken/år.

Totalt genereras **11 100 arbetstillfällen** i glesbefolkade delar. Mer fisk och fler turister som vill fiska gynnar lokala företag, boendeanläggningar, redskapsförsäljare, matbutiker och lokala serviceföretag. **Intäkterna skapar viktiga spridningseffekter till övrigt näringsliv.**

För att **åtgärda dammar** som ligger utanför vattenkraften uppskattas den totala investeringen till 550 miljoner kr vilket motsvarar över **340 årsverken.**

För **flottledsrensning** har Naturvårdsverket uppskattat kostnaden till 2,5 miljarder kr, motsvarande närmare **1600 arbetstillfällen.**

. 2. Rikedomar runt vatten (WWF m fl, 2015)

I 33 prioriterade vattendrag och älvsträckor där biologisk och ekonomisk potential anses extra stor bedöms **intäkterna från lokala användare och besökare, efter miljöanpassande åtgärder, till cirka 1,6 mdr kr per år.**

Intäkter genereras framförallt av sportfiske men även annan vattenbunden rekreation och naturaktiviteter. Totalt beräknas alla exploaterade vattendrag, efter miljöanpassande åtgärder ge **intäkter på drygt 11 mdr kr per år, vilket motsvarar minst 6 900 arbetstillfällen årligen,** framför allt längs älvdalarna.

Förbättrad ekologisk status och stärkta fiskpopulationer i exploaterade strömvatten förbättrar för yrkesfisket, framförallt till havs och längs kusterna.

Våtmarkers samhällsekonomi

- Genomgång av svenska studier av våtmarkers ekonomiska värde, av Vetenskapsakademiens institut för ekologisk ekonomi:
- Årlig kostnad för att ersätta ekosystemtjänster som förloras vid utdikning kan uppgå till 4-5 mkr eller närmare 2 000 kr/ha
- Ekosystemtjänster som skulle behöva ersättas: Torvtillväxt, upprätthållande av dricksvattenkvalitet samt grund- och ytvattennivåer, reduktion av näringsämnen och kemikalier, tillhandahållande av föda för människor och husdjur, hemvist för våtmarksberoende djur och växter samt rekreationsmöjligheter

Källa: Våtmarker – En underskattad ekonomisk resurs? Ekonomisk Debatt 1996 nr 1

Våtmarker fångar näring i stor utsträckning

Våtmarker minskar transporten av **kväve och fosfor** till havet med 18 ton fosfor och 170 ton kväve.

I enskilda väl utformade och placerade våtmarker kan 100 kg fosfor och 1 000 kg kväve per hektar våtmarksyta och år avskiljas.

En avskiljning av 50 kg fosfor och 500 kg kväve per ha våtmarksyta/år kan nås när våtmarker skapas i jordbrukslandskapet om näringsavskiljning prioriteras.

Kostnaden för avskiljning uppskattas till ca 100 kr/kilo fosfor och ca 10 kr/kilo kväve för sådana våtmarker

Källa: [Näringsavskiljning i anlagda våtmarker i jordbruket](#), Jordbruksverket 2015.

Tidigt exempel på analys av våtmark: Värdet av Vombs ängar vid Klingavälsån

- Bättre betingelser för våtmarksfågel, rödlistade arter och stork
- Ökad biologisk mångfald
- Ökat rekreativsvärde
- Minskad närsaltsbelastning på vattensystemet

Σ 4,4 mkr

- Anläggnings- och underhållskostnader

Σ 3,2 mkr

Källa: Våtmarksprojektet Vombs ängar, nytto- och kostnadsberäkning. Jordbruksverket, 2000.

Samhällsekonomisk analys av våtmarker vid Vege å för att minska övergödning

- Kostnader för anläggning, administration, markinlösen, underhåll
- Nyttor: Minskat kväve och fosfor (värderat i kr), Rekreativsvärden, Bättre fiske- och jaktmöjligheter, Ökad biomångfald, Minskad erosion, Bättre landskapsbild och markanvändning, Ökad bindning av fosfor och andra sediment
- Våtmark kring Vegeån samhällsekonomiskt lönsam om förväntade nyttor realiserar; särskilt viktiga är minskade näringsämnen samt ökande rekreativsvärden

Källa: Cost-Benefit Analysis of Wetland Alternatives on the Vege River, Sweden.

Department of Water Resources Engineering, Faculty of Engineering Lund University 2008

Värmdö våtmarks värde

Ekosystemtjänster

- Biomångfalden ökar
- Bättre rekreatiomsområde
- Ökat fiske
- Fågellivet ökar: Häckning, rastning
- Vattenrening och grundvatten
- Vattenreglering
- Produktion av biomassa

Årligt värde

ingår i andra EST

11 MSEK

8 MSEK

ingår i rekreatiomsvärdet

50 000 SEK

2-4 MSEK

potentiellt värde

Restaurering av Mensättra våtmark

Potentiella ekonomiska värden: Enbart värdet av vattenrening motsvarar kostnaden för att restaurera och iordningställa för rekreation: 3 ½ kr

Cirka 10 ggr mer fosfor och kväve kan renas. Tungmetaller, suspenderat material och patogener i dagvattnet reduceras

Flödesintensiteten nedströms minskar vid skyfall, och därmed risken för översvämningar och erosion. Vattenmagasinerande förmågan ökar. De perioder våtmarken torkar ut kommer att bli kortare och färre

En värdetät rekreativ miljö och ett besöksmål som är lätt att nå.
Antal besök uppskattas till över 100 000/år

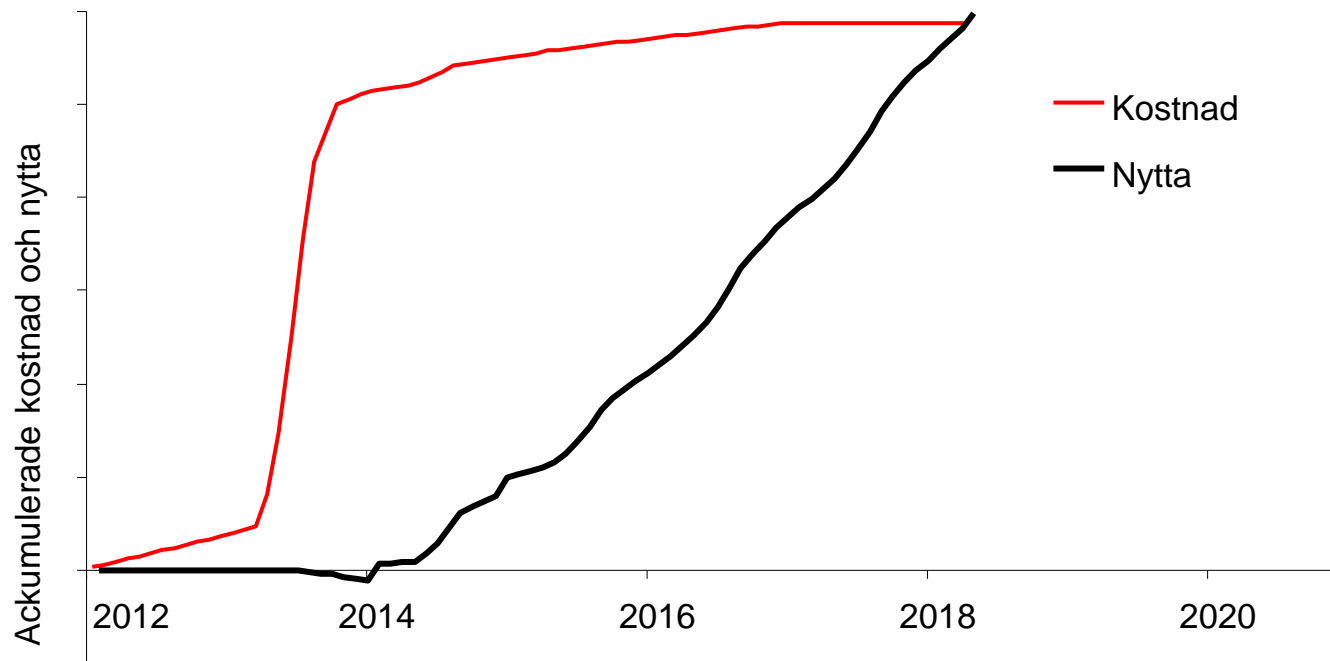
Källa: Förstudie inför restaurering av Mensättra våtmark - En ekosystemtjänstanalys i ett samverkansprojekt mellan Nacka, WSP Sverige AB, Boo miljö- & naturvänner. Rapport, 2015.

Hänsyn till hav, sjöar & vattendrag

Målmusslans återkomst: Restaurera 12 vattendrag 2012-2016

- * Återskapa åars lopp, biologiska värden, översvämningsmark för växt- och djurliv, minska näringsläckaget till Östersjön
- * Total förväntad kostnad, 5 års restaurering av Fyleån: 1 148 000 Euro
- * Förväntad nytta:
 - (a) Vattenkvalitet (siktdjup, minskad fosfor, kväve, klorofyll
 - (b) Biodiversitet (fler fiskarter och ökat antal
 - (c) Rekreativsvärde (enkät bland besökare)

Källa: www.ucforlife.se



Målmusslans återkomst förväntas ge nytta i form av bättre rekreation och vattenkvalitet samt ökad mängd fisk

Källa: www.ucforlife.se

Förslag för nedvandrande fisk i Vramsån (Lst Skåne 2012:18)

Sammanställning av kostnader för föreslagna alternativ vid kraftverken i Vramsån

Kraftverk	Återställning (tkr)	Anpassad drift (tkr)	Avledning (tkr)
-----------	---------------------	----------------------	-----------------

Ugerups mölla	990	500	370
Sågmöllan	1 600	570	430
Bäcklunda kvarn	1 700	750	260
Trobrodal	1 400	610	260
Tollarps kvarn	1 200	480	390
V Vrams kvarn	1 600	490	430
Årröds kvarn	1 600	500	460
Forshults kvarn	360	140	330

Totalt	10 450	4 040	2 930
---------------	---------------	--------------	--------------

Prioriterade förslag vid kraftverken i Vramsån (Lst Skåne 2012:18)

Funktionssiffran 5 motsvarar naturligt skick och 1 kraftverk utan vandringsväg

Kraftverk	Prioriterat förslag	Kostnad (kkr)	Funktion
Ugerups mölla	Anpassad drift	500	4
Sågmöllan	Återställning	1 600	5
Bäcklunda kvarn	Avledning	260	3
Trobrodal	Anpassad drift	610	4
Tollarps kvarn	Anpassad drift	480	4
V Vrams kvarn	Anpassad drift	490	4
Årröds kvarn	Avledning	460	3
Forshults kvarn	Anpassad drift	140	4
Totalt		4 377	3,9

Ångermanälvsprojektet (WWF m fl)

Biomångfalden försämrad, vildlax borta, öring och harr svag reproduktion
Strömlevande insekter minskat, växten klådris starkt hotad.

Viktiga värden kvar i biflöden: Hotade och rödlistade arter som flodkräfta, flodpärlmussla och klådris; utter finns, bäver återintroducerad

Åtgärdsmotiv: EU:s ramdirektiv för vatten och krav att nå god ekologisk status eller potential till 2021. Vattenmyndigheten: Status ej acceptabel pga vattenkraftutnyttjandet.

Konsensus om att vattenkraft går att producera på ett ”väl avvägt sätt” där
”En levande älv ger en levande landsbygd som i sin tur skapar jobb och framtidstro”.

Goda möjligheter skapa fiskvägar förbi kraftverken till låg kostnad.

Åtgärder i kraftproduktion: Öppnade sidokanaler, tillflöden och gamla älvfåror
Några kraftverkskanaler: Grunda strandhabitat för strandvegetation, harr, öring, flodpärlmussla
Anpassade flöden, fiskvägar, minimitappning, justering av torrfåror för minimitappning, återfå 30 km strömmande habitat med åtgärder, gynna öring, harr, flodpärlmussla, klådris, flodkräfta

Habitatförbättringar (lekgrus, stora block och död ved), skydd av strandzon,
ny strandzon nederst i kraftverkskanaler, utrivning av grunddammar.

**Inte skattat kostnader, men finns för fiskvägar vid
kraftverk beräknade av kraftproducenterna.**

Åtgärder för bättre fiskvandring i Mörrumsån

Samhällsekonomisk lönsamhetsberäkning inför förhandling om fiskväg vid Granö kraftverk

Från andra studier: Anläggningskostnader, drift, förlorad kraftproduktion
Värde av förbättrat fiske och ökat/varierat fiskbestånd

Inga andra naturvärden ingår: Förbättrade naturvärden, påverkan på flodpärlmussla och tjockskalig målarmussla, påverkan på nedvandring av ål

Kalkylperiod 25 år (diskonteringsränta 3,5%)
Känslighetsanalys: Ränta och kalkylperiod okänsliga

**Samhällsekonomiskt nettonuvärde: -6 mkr till -11 mkr,
dvs fiskväg vid Granö inte samhällsekonomiskt lönsam**

Källa: Mittuniversitetet

Aktuellt om EST

Guide för värdering av ekosystemtjänster (Naturvårdsverket, 2015)

Ekosystemtjänster från svenska hav (Hav- och vattenmyndigheten, 2015)

Rikedomar runt rinnande vatten (Naturskyddsföreningen m fl, 2015)

Uppdrag åt FORMAS/NV: Analysera forskning om biomångfald och EST
(Regeringskansliet)

Vägledning i samhällsekonomisk analys för länsstyrelsernas
miljömålsarbete (mars 2016) Stefan Jendteg, nationalekonom, Lst Skåne

Vilka kustnära ekosystemtjänster finns i de skånska
kommunerna och hur kan dessa värderas ekonomiskt?
(april 2015) Stefan Jendteg, nationalekonom, Lst Skåne