

# FRAM-KLIV

Framtagande av relevant och användaranpassad samhällsekonomisk modell för miljöåtgärder för kraft och liv i vatten



*Tore Söderqvist*  
styrelseordförande,  
docent i nationalekonomi

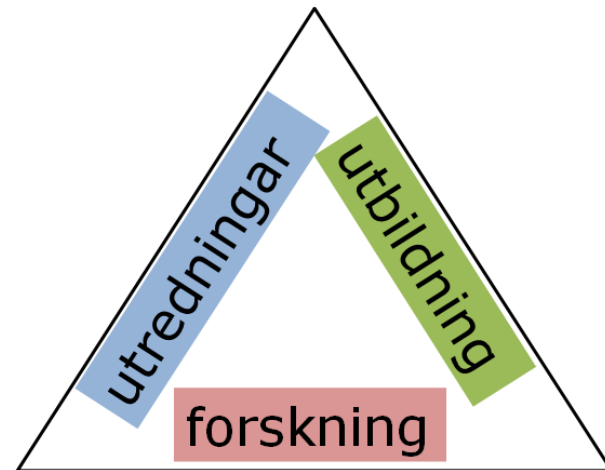
Enveco Miljöekonomi AB  
Måsholmsgränd 3  
SE-127 48 Skärholmen

# Några projektfakta

- Projektperiod: 1 april 2015-28 februari 2017 (23 mån.)
- Utförare:
  - Enveco Miljöekonomi AB
    - Tore Söderqvist (projektledare), Frida Franzén, Linus Hasselström, Mats Ivarsson, Åsa Soutukorva, Per-Olov Johansson (arvodist)
  - Luleå tekniska universitet
    - Jesper Stage
  - Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå
    - Bengt Kriström
    - Kjell Leonardsson

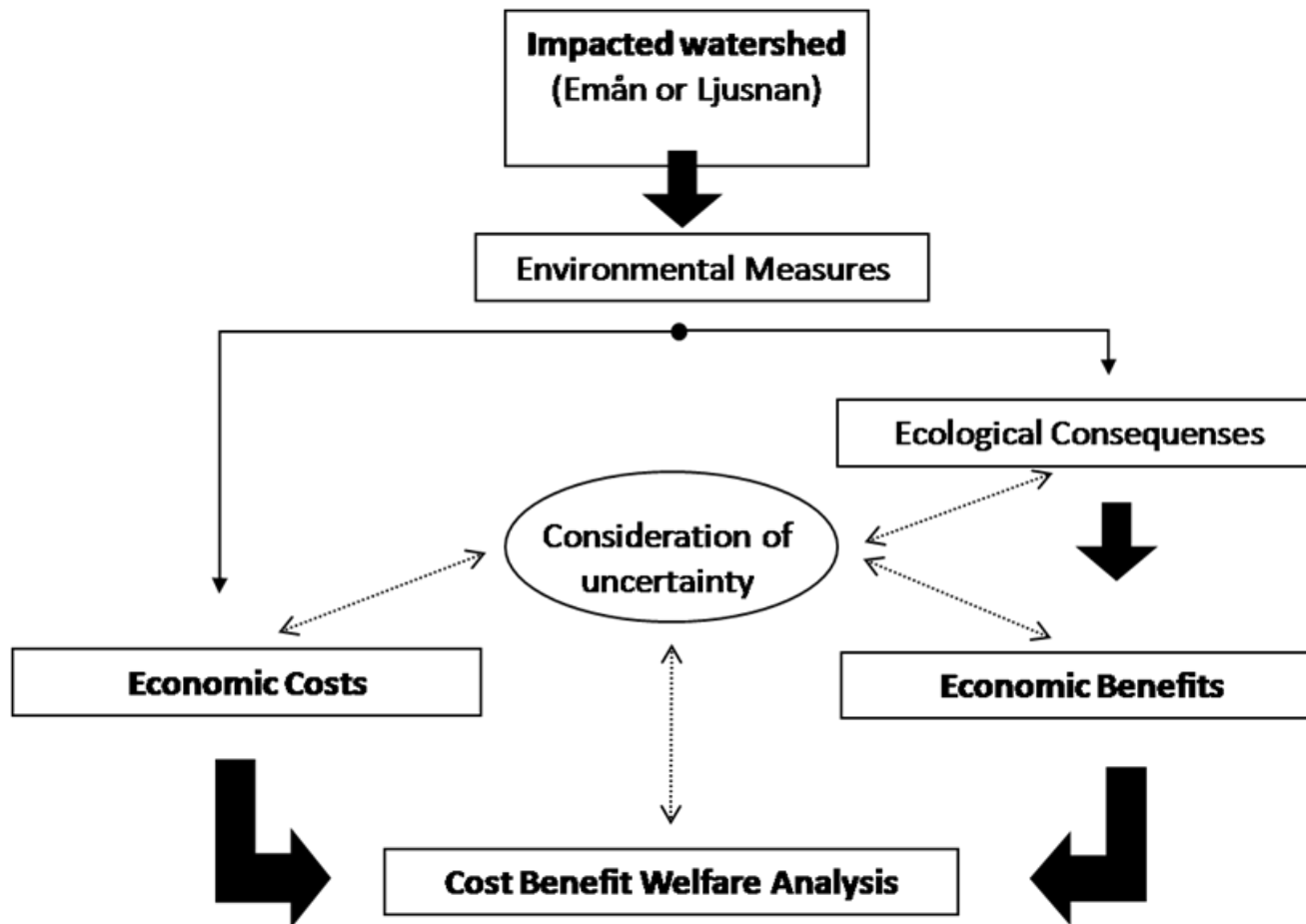
# Enveco Miljöekonomi AB

- Grundat 2004, ägs av grundarna
- Från 2 till 7 anställda
  - Kontor i Stockholm och Göteborg
- Samhällsekonomiska analyser
- Ekonomisk värdering av miljö och hälsa
- Ekosystemtjänster
- Sociala analyser och hållbarhetsanalyser
- Forskning i samarbete med universitet, högskolor och forskningsinstitut



# Bakgrund

- Etapp 3 i forskningsprogrammet "Vattenkraft – miljöeffekter, åtgärder och kostnader i nu reglerade vatten" och dess samhällsekonomiska projekt.
- T.ex. Johansson & Kriström (2012).
- Visade hur CBA kan tillämpas på miljöåtgärder i flödespåverkade vattendrag.
- Härledde CBA-regel utifrån ekonomisk teori.
- Visade hur osäkerhet kan inkluderas i CBA.



# FRAM-KLIVs mål

- Att ta fram ett CBA-verktyg för vattenkraftrelaterade miljöåtgärder som:
  - är användarvänligt
  - är förankrat hos KLIVs intressenter
  - är teoretiskt och empiriskt relevant
  - hanterar osäkerhet
- Att klargöra vilka frågor som CBA-verktyget kan besvara och vilka frågor som kan besvaras inom ramen för kompletterande analysansatser, särskilt multikriterieanalys.

# Organisation

*Projektledning:* Enveco

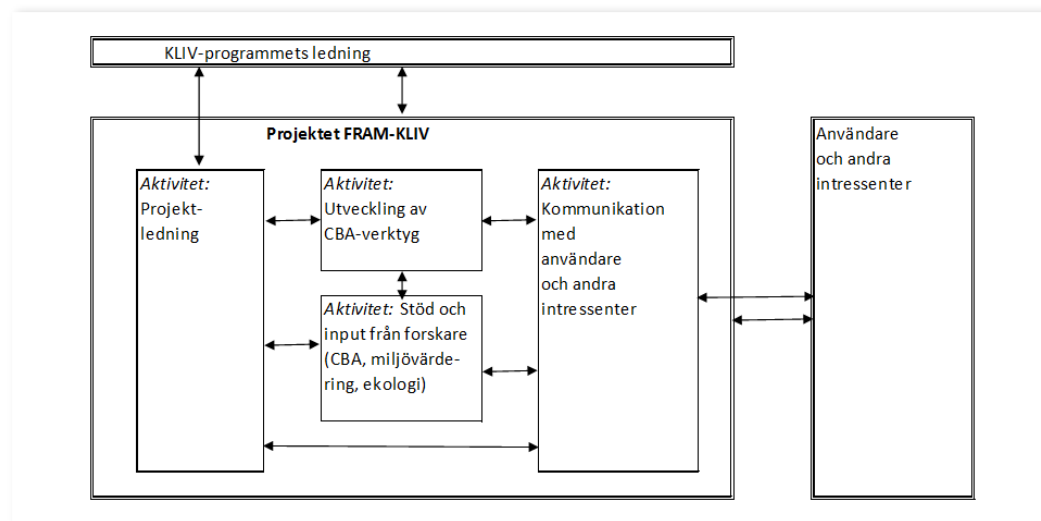
*Utveckling av CBA-verktyg:* Enveco + mjukvaruutvecklare

*Stöd och input från forskare:*

Per-Olov Johansson, Bengt Kriström, Kjell Leonardsson, Jesper Stage

- Kvalitetssäkring
- Bedöma lämpligheten hos skattningar av ekonomiska värden
  - Ekonomiskt och naturvetenskapligt
- Vidareutveckling av osäkerhetsanalys

*Kommunikation:* Enveco



Månad	Projektfas	Aktiviteter och leveranser
1	Fas 1 Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifiering av och inbjudan till intressenter. L1: Lista med namn på intressenter att ha kontakt med (referensgrupp(er)).</li> </ul>
2-4	Fas 2 Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentation av befintlig CBA-modell.</li> <li>• Kartläggning av önskemål och behov hos intressenter.</li> <li>• Val av fallstudieområde(n) för utveckling av CBA-verktyg i samråd med intressenter och KLIV.</li> </ul> <p>L2: Sammanställning av önskemål och behov.</p>



Månad	Projektfas	Aktiviteter och leveranser
5-11	Fas 3 Verktögsarbete	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utveckling och anpassning av CBA-verktyg.</li> <li>• Implementering på vald(a) fallstudie(r) med hjälp av befintliga data.</li> <li>• Konceptuellt arbete med hantering av osäkerhet.</li> </ul> <p>L3: Grundversion av CBA-verktyg med resultat av implementering på vald(a) fallstudie(r).</p>
12-13	Fas 4 Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Återkoppling av resultat till intressenter.</li> </ul> <p>L4: Sammanställning av synpunkter för fortsatt arbete.</p>

Månad	Projektfas	Aktiviteter och leveranser
14-19	Fas 5 Verktögsarbete	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utveckling och anpassning av CBA-verktyg.</li> <li>• Generaliseringsarbete: Hur kan verktyget bli så generellt användbart som möjligt?</li> <li>• Inkludering av hantering av osäkerhet i CBA-verktyget.</li> </ul> <p>L3: Grundversion av CBA-verktyg med resultat av implementering på vald(a) fallstudie(r).</p>
20-21	Fas 6 Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Återkoppling av resultat till intressenter.</li> </ul> <p>L4: Sammanställning av synpunkter för fortsatt arbete.</p>
22-23	Fas 7 Verktögsarbete och slutrapportering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slutjusteringar av CBA-verktyget.</li> </ul> <p>L5: Slutversion av CBA-verktyget. L6: Slutrapporter, bl.a. som underlag för KLIVs resultatspridningsmål.</p>

Dessutom vetenskapliga papper, konferenspresentationer, etc.