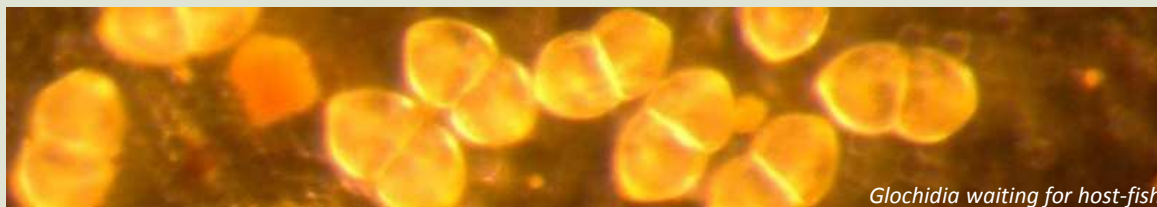


MÅLARMUSSLANS ÅTERKOMST



Kids having fun(?) sampling @ Fyleån Creek

TILL NYTTA FÖR MÄNNISKA, DJUR OCH NATUR



Glochidia waiting for host-fish

WWW.UCFORLIFE.SE

MÅLARMUSSLANS ÅTERKOMST

Upplägg

- Projektet
- Syfte
- Fyledalen
- Åtgärder
- Utsättning av TSM
- Nyttan?
- Sammanfattning



Unio crassus

TS Målarmussla



UC4LIFE @ Silvåkra

ETT MULTIPROJEKT (2012 – 2016)



Biotopåtgärder



Forskning



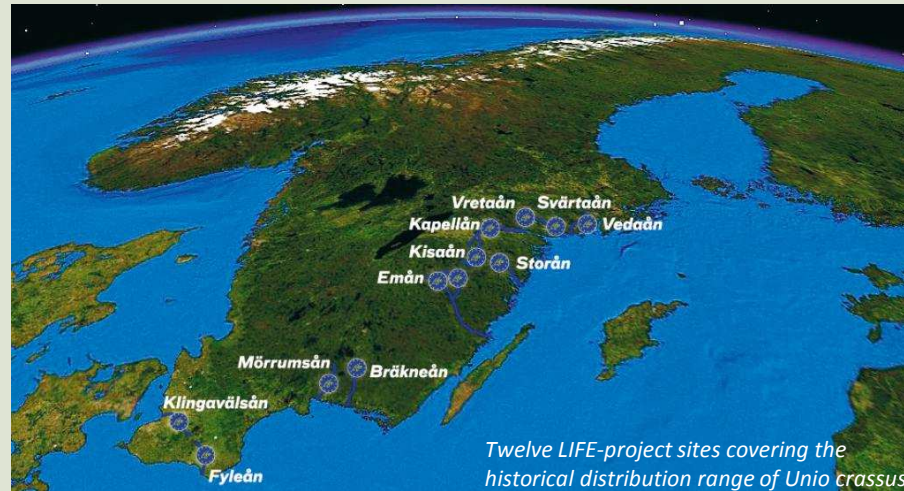
Utplantering



Uppföljning och information

Tolv projektområden

- Områdesspecifika åtgärder
- Biotopförbättringar
- Vandringshinder
- Värdfiskar
- Utplantering/flyttning
- Kunskapsspridning



Skåne, Blekinge, Jönköping,
Södermanland, Östergötland



Swedish Agency
for Marine and
Water Management



WWW.UCFORLIFE.SE

SYFTE



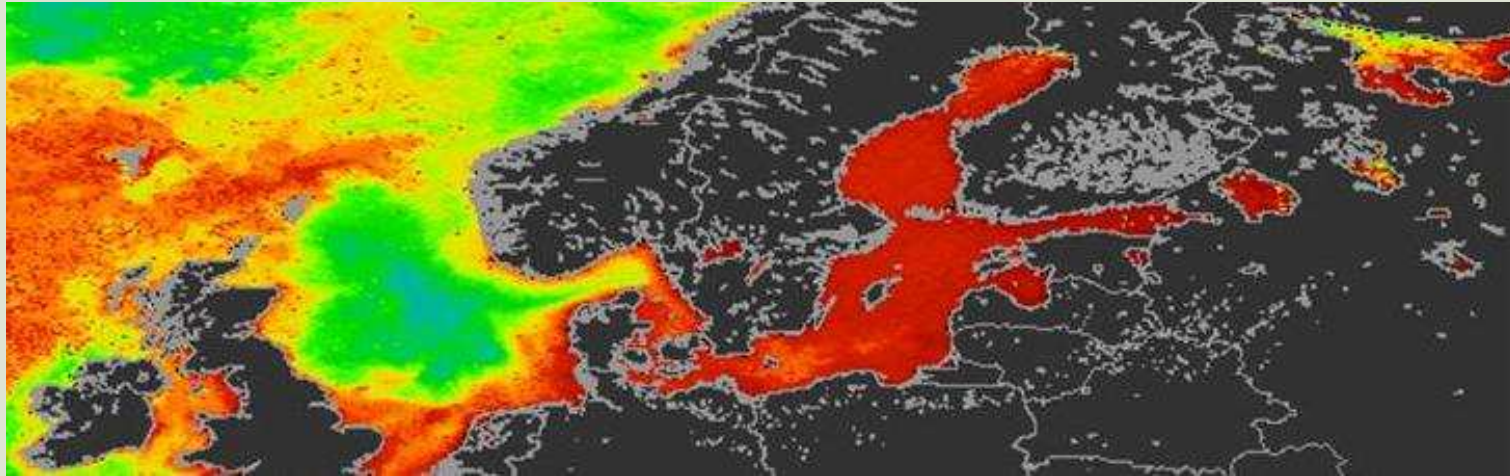
Dead organic matter (Cladophera) @ the Österlen shoreline

Ett friskare Östersjön genom "landbaserade" åtgärder...

- Bättre vattenkvalitet
- Ökad biologisk mångfald
- *Ökad kunskap...*
- *Ökad förståelse...*
- *Motor, spridningseffekt...*
- *Östersjöperspektivet...*



ÖSTERSJÖNS PROBLEM



Övergödning:

- Massblomning av fytoplankton
- Syrebrist och bottendöd
- Kollaps av fiskpopulationer
- Förlorade ekosystemtjänster *

Försurning, brunifiering, toxiner ...

Meny | sverigesradio

PM

Vetandets värld

Start Lyssna på program Kontakt Textarkiv

Fisken flyr från Hanöbukten



Yrkesfiskaren Ole Viberg med sin Vingarö i Simrishamn. Foto: Therese Forsberg

Något har hänt med ekosystemet i Östersjöns grunda vatten. Ett exempel är Hanöbukten, där fisken inte längre trivs och har flyttat ut på djupare vatten. Det småskaliga yrkesfisket är hotat och myndigheterna konstaterar att den vanliga miljöövervakningen inte räcker till.

LYSSNA (20 MIN)

LADDA NER (20 MIN, MP3)

DELA LJUDET

*Den ekonomiska effekten av försämringar i vattenkvalitet (HB) beräknas till > 70 MSEK årligen)

LANDBASERADE HAVSPROBLEM



Fyledalen dränerades under 30-talet i syfte att utvinna produktionsmark:

- Förändrad hydrologisk regim (snabb avrinning och torrt landskap)
- Homogena akvatiska livsmiljöer
- Låg akvatisk biodiversitet
- Försämrade vattenkvalitet
- Effekter på Östersjön

FYLEÅPROJEKTET - 2013



syftar till att återskapa Fyledalens hydrologiska regim, livsmiljöer och konnektivitet

Konkreta åtgärder:

- meandring (ca 5 km)
- substrat
- grundvattenhöjning
- våtmarker
- biflöden
- habitat lämpliga för målarmussla



EFFEKTERNA?



Uppföljning genom studier:

- *Fysiskt habitat och hydrologi*
- *Vattenkemi*
- *Diversitet (perifyton, evertebrater och fisk)*

“Före-efter-åtgärder, med kontroll-design”



ÅTERKOMSTEN



*Den tjockskaliga målarmusslan (*Unio crassus*) är utdöd i Fyledalen (endast skalfynd) men ska återintroduceras (2013 – 2016)*

Målsättningen är självreproducerande population inom 10 år

VARFÖR FOKUS PÅ EN MUSSLA?



EN SYMBOLART

- Indikator för miljöförändringar
musslor = rent vatten = friska människor
- "Paraplyart"
- Allmän historiskt, nu utrotningshotad
- Minireningsverk (40 l/dygn)
- Långlivad, intressant livscykel ...

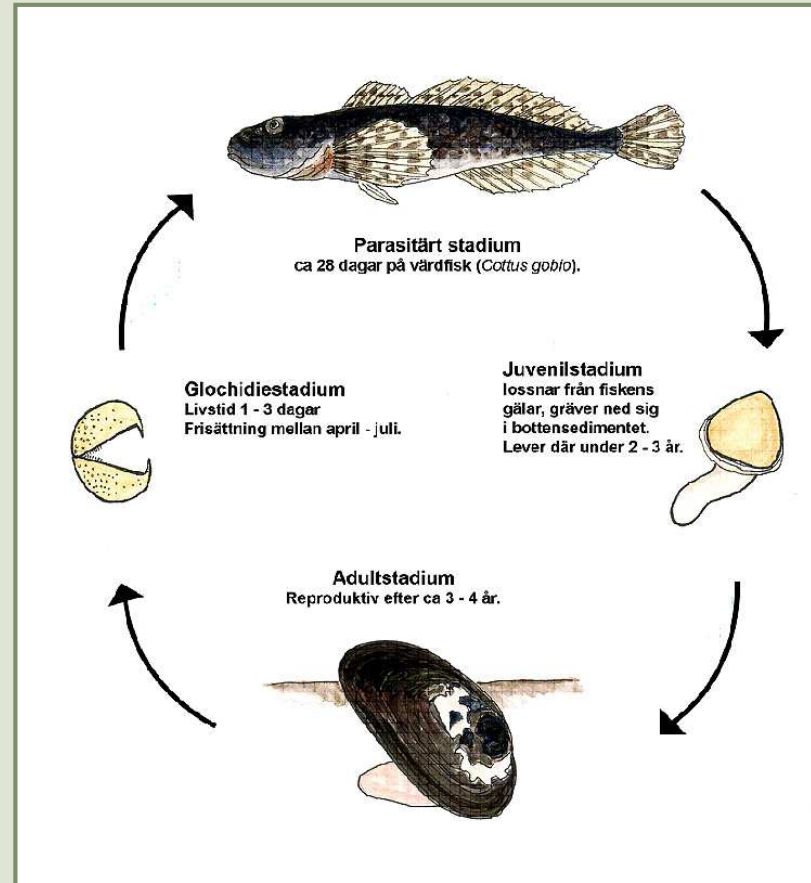


LIVSCYKEL



Två frågeställningar:

- 1) Vilka fiskarter är värdar för *Unio crassus*?
- 2) Är värdfiskförhållanden vattendragsspecifika?



VÄRDFISKAR



Identifiering av glochidier på fångad vild fisk i fält samt genom experiment

Preliminära resultat:

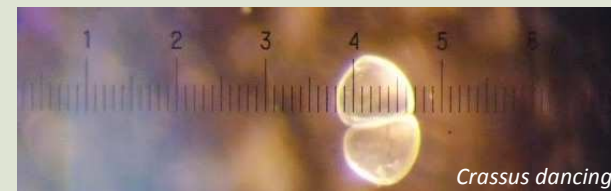
- 1) Stensimpa, elritsa, benlöja, småspigg och öring
- 2) Vattendragsspecifika värdfiskförhållande (Skånes två vattendrag)

Odlingsteknik utvecklad ...

UTSÄTTNING I FYLEÅN



36 000 glochider (99 infekterade fiskar)
1 300 juveniler (burar)
300 juveniler (kontroll)



?) Vilken utsättningsstrategi är bäst, - juveniler vs infekterad värdfisk?
?) Överlevnad i fält?

NYTTAN MED MÅLARMUSSLANS ÅTERKOMST?



UC4LIFE bidrar till ökad kunskap och förståelse för vikten att värna vatten

Lokala skolor (> 1000 elever)

Möten (> 300)

Internationell uppmärksamhet (EC)

Spridningseffekt (?)

Samhällsnytta...

MUSSE MÅLARMUSSLA LÄR UT VATTEN FÖR SKOLBARN
WRITTEN BY ZVANI ON OCTOBER 8, 2014. KORTETID OCH KOMMUNIKATION | BIOLOGI

Målarmusslan
och livet i åarna

Har du haft någon målarmussla och är nyfiken på dess utseende som älskar vatten? I år ska jag berätta om det. Målarmusslan är en liten, blå, rund muskel som lever i år och bäckar. Den är mycket viktig för ekosystemet i våra vatten. Den filterar vatten och gör det rent. Den är också en viktig del av vattenmiljön. Den är en viktig del av vattenmiljön. Den är en viktig del av vattenmiljön.

Barnen är vår viktigaste målgrupp, och nyligen bussades 51 skolbarn ut i Södermanland för att lära sig vatten. – Musse målarmussla, Helena, Tuzz och Nyköping kommuns naturskola stod för folerina tillsammans med eleverna som givetvis var jätteduktiga.

Projektet är mycket stolt över skolbarnens undersökning om hur Vedaån mår. Läs mer om undersökningen i denna stringenta rapport

CATEGORIES
Välj kategori

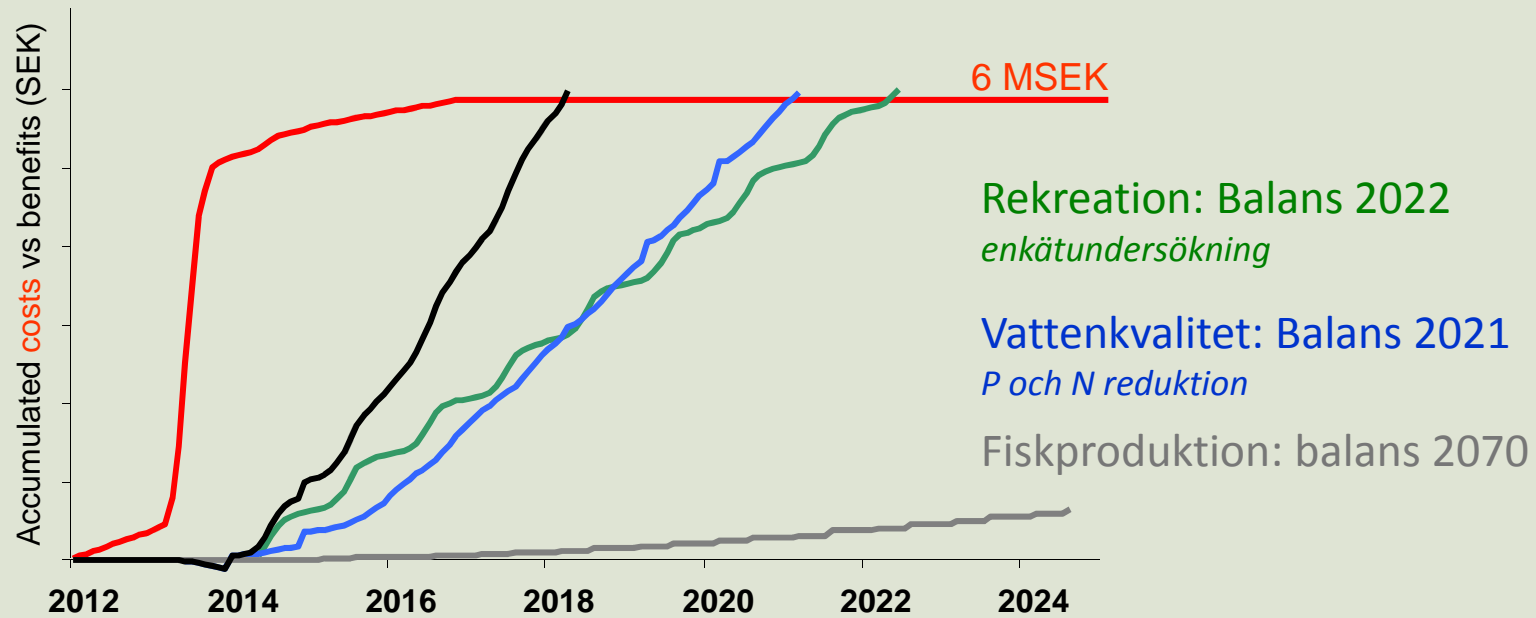
LAST TWEETS

- Otroligt att det fortfarande förekommer...
<https://t.co/q5GatLDevQNP>, 1 timme ago
- Där "nya" Pyleän flyter fram - Sjöbo -
Vattnet Alla handa - Nyheter dygnet runt
<https://t.co/R3akK0Wm1L>, Oct 09
- Vår viktigaste målgrupp, barnen, lär sig vatten!
<https://t.co/1Sk6Lx0e17> Unik skolbok om livet i våra vatten publicerad
<https://t.co/1B3a0P612ow>, Oct 08

KORT OM PROJEKTET

Målarmusslans återkomst öftar till att förbättra vattenkvalitet och livsmiljöer i den sydsvenska vattendrag - till gagn för den biologiska mångfalden och oss människor. Den utrotningshotade fjöckaliga målarmusslan (*Unio crassus*) är känslig för

PENGARNNA I SJÖN?



EST Total: Balans 2018

- Modellerna kommer testas (enkäter, provtagningar)

SAMMANFATTNING



Biotopåtgärder



Forskning



Utplantering



Uppföljning och information



- 1) Ny kunskap om den tjockskaliga målarmusslans ekologi
- 2) Fyleåprojektet en framgång, - Klingavälsån, övriga projektområden...
- 3) Musslan en lysande pedagog, Hemestorps Mölla som plattform?
- 4) Myndigheters förmåga att administrera stora projekt

Uppföljande studier får ge svaren

- Diversitet
- Vattenkvalitet
- Musslans överlevnad
- Samhällsekonomiska nyttan



MÅLARMUSSLANS ÅTERKOMST



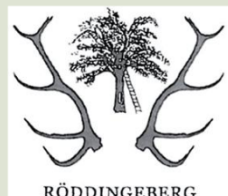
Skåne, Blekinge, Jönköping,
Södermanland, Östergötland



Swedish Agency
for Marine and
Water Management



TILL NYTTA FÖR MÄNNISKA, DJUR OCH NATUR



WWW.UCFORLIFE.SE

FÖLJ PROJEKTET @uc_4life