

# Förvaltning av fisk i Dalälven



Karl Gullberg Länsfiskekonsulent  
Länsstyrelsen i Gävleborgs län

# Hur förvaltas lax och öring idag?

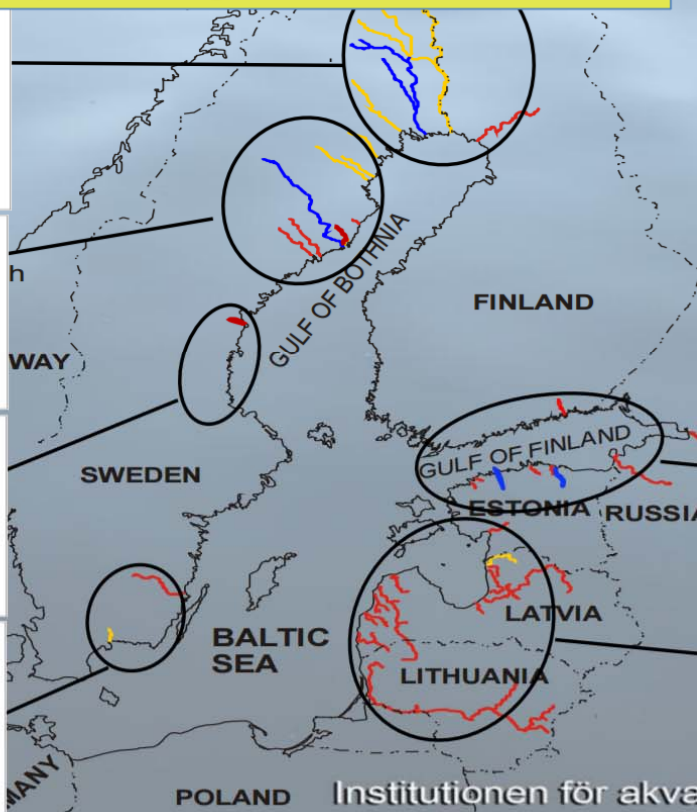
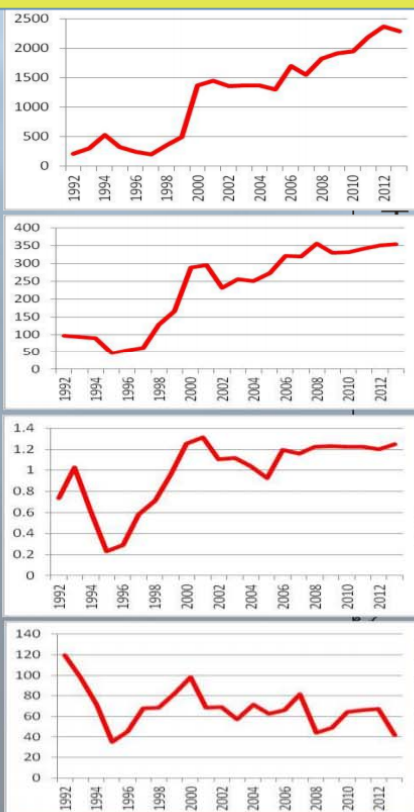
- **Lax**: Internationell förvaltning, EU:s GFP
  - TAC för Östersjön m m
- **Öring**: endast nationell förvaltning
  - Datainsamling och biologisk rådgivning görs av ICES/SLU Aqua.
  - HaV får av fiskevårdsskäl besluta om föreskrifter för fiske, komplettera och skärpa EU:s regler
  - **Fiskerättsägare i älvar får komplettera och skärpa HaVs regler.**



Länsstyrelsen  
Gävleborg

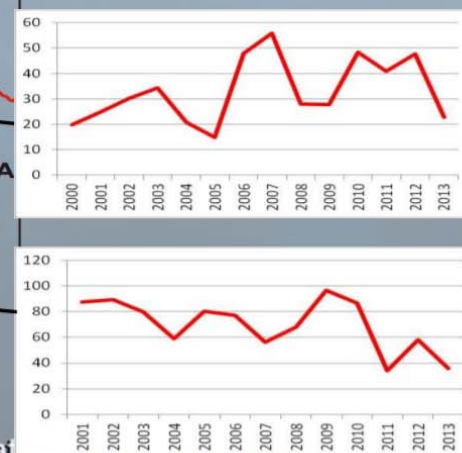
# Reglering genom kvoter

## Blandbeståndsfiske i Östersjön TAC beslutas med hänsyn till svaga bestånd



## Status (smoltproduktion 2012)

- Uppnått 75% av PSPC
- Uppnått 50% av PSPC
- Smoltproduktionen är lägre än 50% av PSPC



Länsstyrelsen  
Gävleborg

Källa: Svensk förvaltning av lax och öring - redovisning av ett regeringsuppdrag 06/11/15

# Övergripande nationella mål

- Naturproducerande bestånd av lax och öring ska återetableras.
- Förvaltningen av lax och öring ska vara ekosystembaserad och beståndspecifik.
- Naturliga bestånd ska återuppbyggas och bevaras inom hela utbredningsområdet



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Förvaltningsmål för lax och öring

- Samtliga bestånd förvaltas för att uppnå MSY (Maximal Sustainable Yield.) = 75 % av den potentiella smoltproduktionen i vattendraget.
- Målet att nå 80 % av den potentiella smoltproduktionen i vattendraget.
- Detta kräver ökning av antalet lekfiskar.



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Regeringsuppdrag

- Skall tillsammans med HaV och Jordbruksverket ta fram förslag på hur **förvaltningen av lax och öring i svenska vatten bör utvecklas och utformas.**
- Med relevanta aktörer och organisationer.
- Särskilt beakta möjligheterna för att **utveckla fritidsfisket och fisketurismverksamhet**, samt förutsättningarna för det traditionella fisket.



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# 16 vildlaxälvar med unika förhållanden och fiskstammar

Viktigt med lokal  
förvaltning som anpassas  
utifrån de specifika  
förutsättningar för varje  
enskilt bestånd



Länsstyrelsen  
Gävleborg



# ”Levande laxälvar”



ADAPTIV LAXÄLVSFÖRVALTNING

- Länsstyrelsen i Västerbotten har fått medel till ett pilotprojekt som jobbar med Laxförvaltning



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Viktiga frågor vid Laxförvaltning

- Utredda och identifiera ev problem
- Restaurera naturliga livsmiljöer
- Få till stånd en välfungerande fångst-rapportering och beståndsuppföljning
- Kunskap om förväntad utveckling av laxbeståndet under kommande åren.
- Anpassa fiskeregler efter långsiktigt mål och **GEMENSAM VISION !**



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Förvaltning

- Regler sätts med bästa möjliga **faktaunderlag**
- **Rådgivande grupp** – ett forum för information, kunskap samt förvaltning.
- Adaptivt, flexibelt och transparent
- Fiskerättsägare och andra intressenter bör **bilda en organisation för samordnad förvaltning.**
- Anställa personal ?



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Hur får vi till stånd en väl fungerande förvaltning?

- Kvotering av laxfisk?
  - i tid och/eller rum?
- Vilka fångstmetoder skall tillåtas?
- Flera FVO och andra fiskerättsägare har **gemensamma regler**
- En total kvot för älven?



# Projektering av fiskvägar Kraftverksanalyser



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Återskapat lek-bottnar och NY chans till föryngring



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Skapa vildlaxstammar och ta bort vandringshinder



Behövs mer?



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Ja !

För varje älv behöver man utreda de biologiska, juridiska, tekniska och ekonomiska förutsättningarna för att återskapa naturlig produktion av lax och öring i denna älv.



Länsstyrelsen  
Gävleborg

## ” Varför just vi ? ”

- Fiskerättsägarna har större möjligheter att besluta om långtgående fiskeregler
- Bestämmelser från fiskerättsägare kan ändras snabbt och enkelt vid behov, exempelvis regler för akut situation, införa fredningstider.
- Enklare för FVO att informera och förmedla regler direkt till sportfiskaren t.ex på fiskekortet.



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Hur vill Ni fiskerättsägare förvalta Er resurs?

- Upplåta fisket till allmänheten?
- Bra som det funkar idag?
- Målsättning när resursen växer/krymper?
- Hantera förändringar i lagstiftning och FIFS?
- Utveckla fisket själva?
- Överlåta utvecklingen till andra?
- Upplåta fisket till entreprenör?
- Förvaltargrupp på älvsnivå (lax och öring)

## Förvaltningsplan för Dalälven

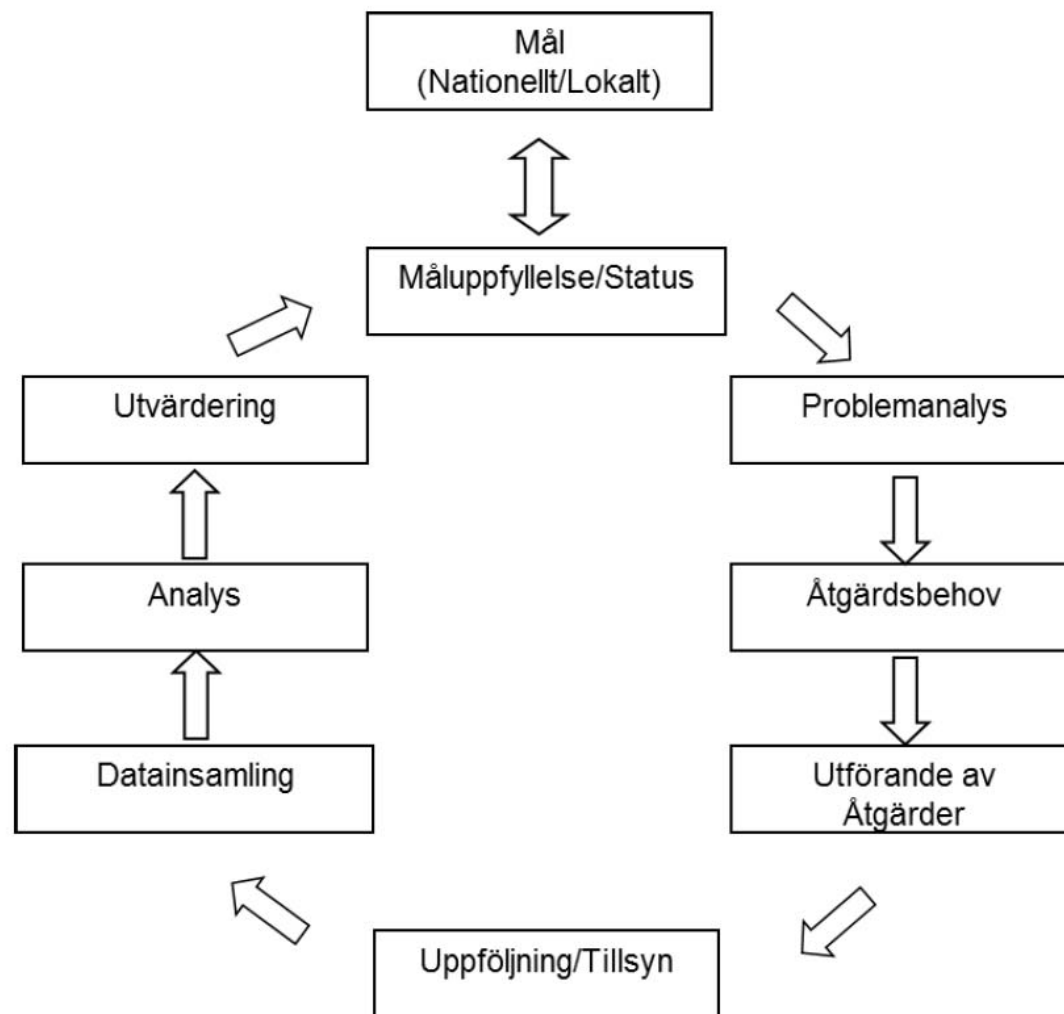
- Ta fram en övergripande målsättning och Vision
- Arbetsgrupp FVO:na och Länsstyrelsen ?
- Projekt ?
- Verksamhetsplan och Tidsplan
- Beslut i styrelse och vid Årsmöte



Länsstyrelsen  
Gävleborg



Länsstyrelsen  
Gävleborg



Figur 1. Schematisk bild av hur olika moment kan ingå i en adaptiv förvaltningsmodell.

# Identifiera **problem** och åtgärder

## **Problem :**

- Vandringshinder
- Reglering/Vattenkraft
- Flottningsrensning

## **Åtgärder:**

- Återställa lekområden
- Återställa fiskvandring



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Fiskeregler

- Uttagsbegränsning
- C & R
- "Måttregler"
- Fisketid
- Kvotering
- Strömsträckor fredade eller i "träda"



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# ADAPTIV LAXÄLVSFÖRVALTNING

6

Påverkan

- Kraftverk
- Flottledsrensning
- mm

2.

- |                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Biologiska data (produktion)</b> | <b>Fångst (dödlighet) Kust och Älv</b> |
| - Yngelproduktion                   | - Uttag                                |
| - Smoltproduktion                   | - C&R                                  |
| - Uppvandring                       | - Indirekt dödlighet                   |
| - Lektider                          |                                        |
| - Lekområden                        |                                        |
| - Habitatkartering                  |                                        |

5

Infrastruktur och marknadsföring

1.

Fiskerättsägarnas målsättning med resursen

Aktiv förvaltaregrupp (juridiskt hållbar)

4.

- Älvsspecifika fiskeregler (utöver FIFS)**
- Uttagsbegränsning "Måttregler"
  - Fisketid
  - Kvotering
  - mm

Tillsyn

3

EU-förordning

Fiskelag (1993:787)

Riksdagen

Förordning (1994:1716)

Regeringen

EU-direktiv

Föreskrifter (2004:37)

HaV\*



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Biologiska data

- Yngelproduktion: elfisken
- Smoltproduktion: [smoltfälla](#)
- Uppvandring: [Simsonar](#), kameror
- Habitatkartering: via GIS-underlag och invertering → total yngelproduktion
- Lektider och lekområden: exempel (Testeboån)
- Fiskerelaterad dödlighet: viktigt med [korrekt Återfångststatistik](#)



# Elfiske



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Märkning



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Smolthjul



Smolthjul i Testeboån ger underlag om hur många lax-ungar som går ut från älven

# Sändare på smolt



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Tack !



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Exempel på fiskerättsägares egna fiskeregler

## Byske älv:

Endast öring med måtten 50 - 63 centimeter är tillåten att avliva under hela säsongen.

Det är endast tillåtet att avliva lax med måtten 50 - 63 centimeter 1 augusti - 31 augusti

Fångstbegränsning på max 5 harrar per dygn och fiskare. Minimimått 35 centimeter.



Länsstyrelsen  
Gävleborg

Källa: <http://www.byskealven.se/regler/fiskeregler/>

## **Nedre delen av Ljungan :**

### **Minimimått:**

Lax 50 cm

Havsöring 50 cm

Harr 35 cm

### **Fredningstider:**

Lax: 15/10 - 15/5

Harr: 15/3 - 15/5

### **Allt fiske förbjudet :**

15/10 - 15/11, samt 1/1 - 28/2

med undantag av pimpelfiske efter sik

**Gemensamma regler** för Nedre Ljungans fvo  
och Tuna Östra FVO sedan 1 januari 2015



Länsstyrelsen  
Gävleborg

## **Mörrumsån:**

Fiskesäsongen för lax och havsöring är 1 mars till 30 september.

Utlekta laxar skall återutsättas mars - april.

Under augusti - september skall alla honor (lax, öring) med fettfena återutsättas.

Tillåten dagsfångst är en laxfisk om dagen.  
Minimåttet är 50 cm

Tillåten årsfångst är 6 laxfiskar.

Uttag på 15 - 25% av de fångade fiskarna.



Länsstyrelsen  
Gävleborg

Altaälven norge

All fisk måste återutsättas och  
rapporteras efter fångst.

<http://lakseelver.no/node/82/fishingrules>



Länsstyrelsen  
Gävleborg

Irland nationella regler

Alla med årskort får 10 blåfärgade fångsmärken de får använda när det vill under året.

I älvar med svaga bestånd kompletteras det med bruna fångsmärken specifikt för den älven.

Kompletteras med baglimes under vissa tider.



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Fångstmärkning

- Laxar som fångas och ska behållas ska märkas av fiskande med plastband.
- Obligatorisk rapportering



Länsstyrelsen  
Gävleborg

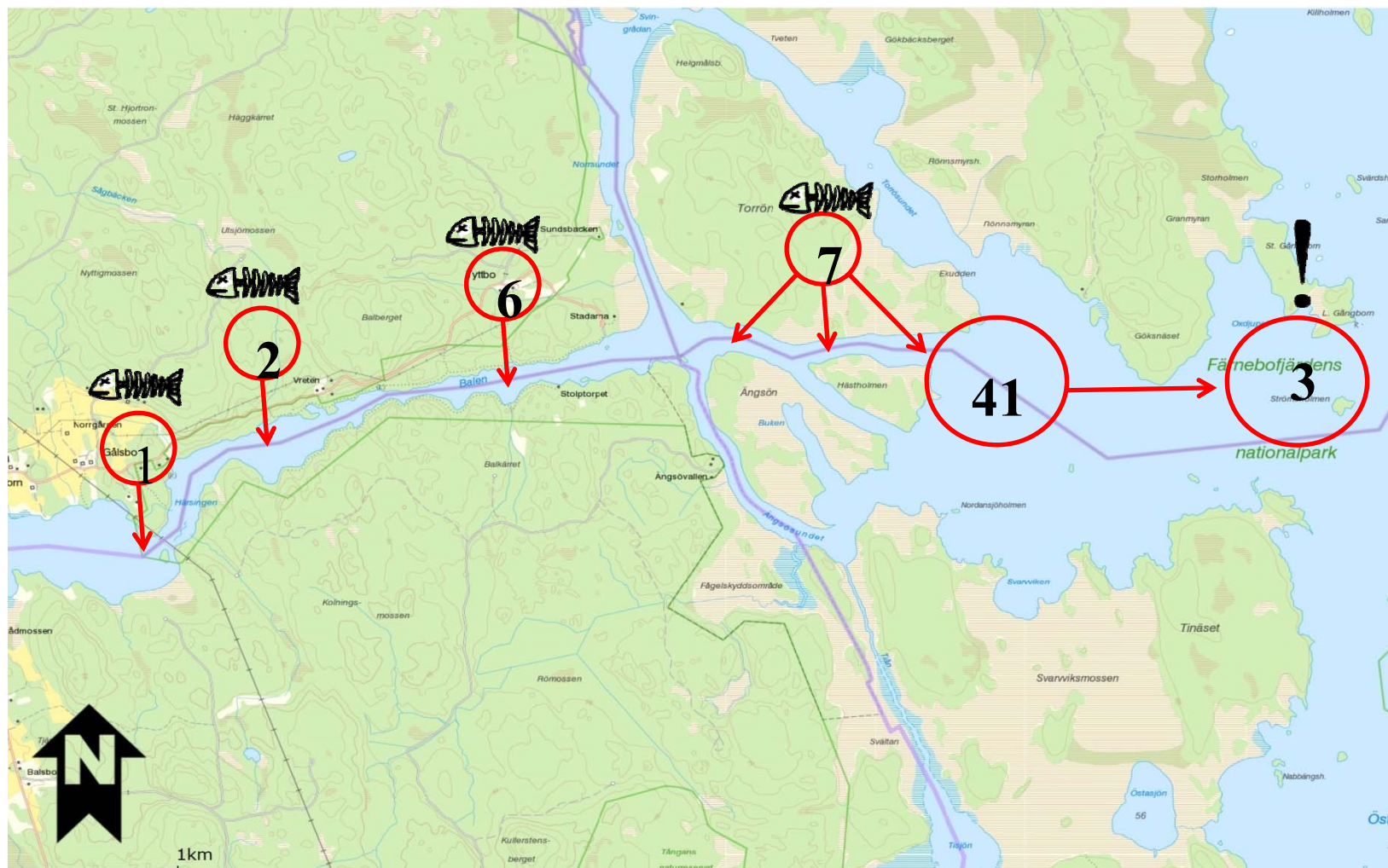
# Fungerande fångstrapporterna?

- Traditionell rapportering
- E-fiskekort
- Hemsiderapporter



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Smolt utvandningsstudie 2016



Länsstyrelsen  
Gävleborg