

# Flera hotade arter och stammar i Nedre Dalälven



# Massor med oro och frågor om fisken i Dalälven

- "Oroande minskning av öring, harr, sik!"
- Lax, harr, öring: Vad kan vi göra för att få det bättre för våra laxfiskar?
- Utplantering av fisk ?
- Älv-egen öring ?
- Nors, Siklöja, Sik, Asp ?
- Fiskvandring ?
- Restaurera lek- och uppväxtområden ?



# EU-kommisionens förslag: **Stoppa kompensationsodling !**

- Får stöd i rapport från Stockholms universitet m fl.
- "Large scale releases pose an obvious threat to Baltic salmon genetic diversity through straying"
- "Few direct studies exist, but releases appear to have ..."
- "We support the EU Commission proposal to halt compensatory releases"
- Politisk stöd i EU-parlamentet
- Fiskeriverket först positivt
- Förlängd utfasningstid - Möjligt att påverka ?



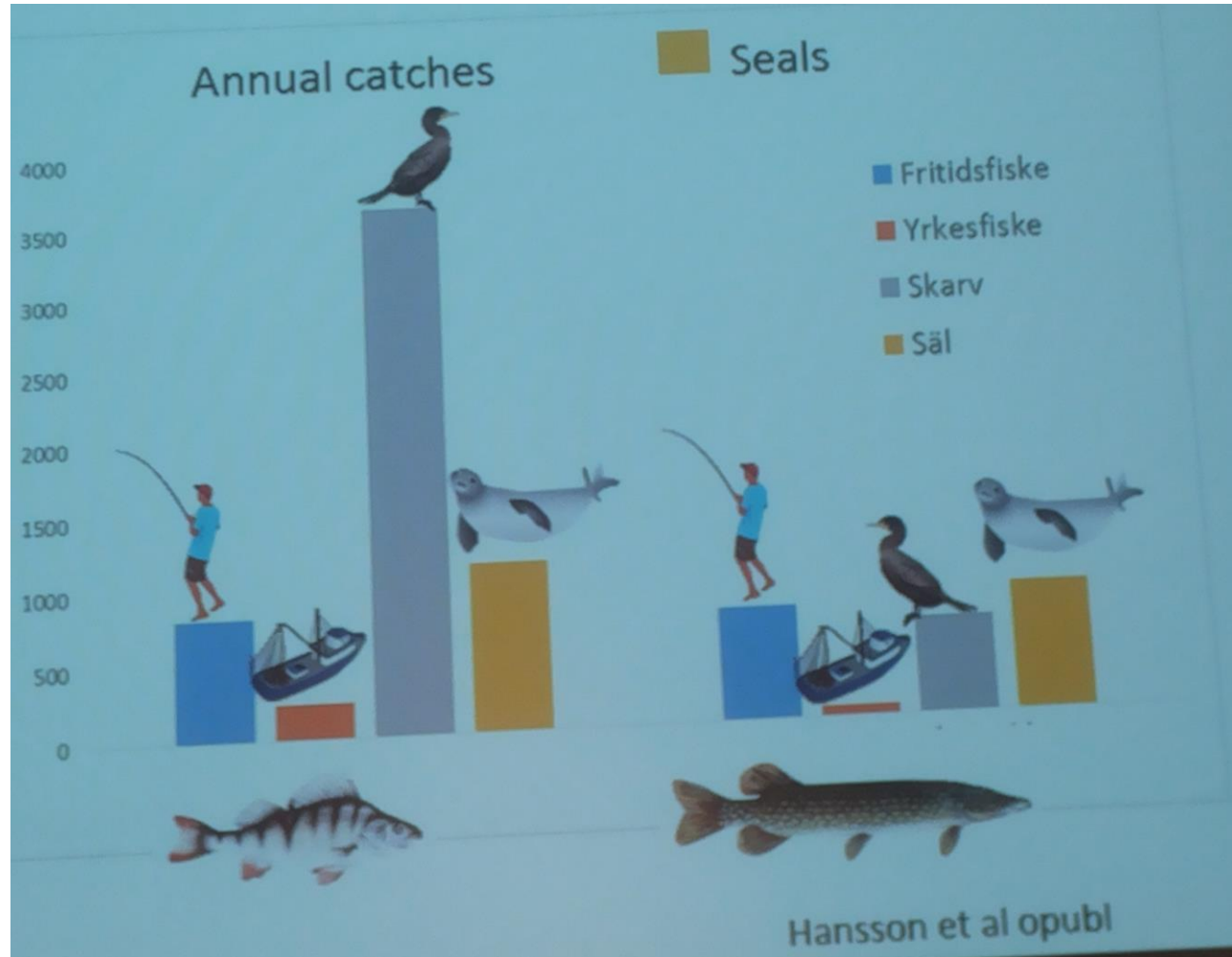
# **Predation ökar på utvandrande lax- och havsöring-ungar**



**800 Skarvar på plats utanför Dalälvens  
mynning precis vid Smoltutsättningen varje år**



# Skarvens predation i Östersjön



# Tjuvfiske oroar - lämnar blodpölar



**Det vittnar Janne Olsson vid Älvkarleby sportfiske om.  
Polisen i Norduppland bekräftar att tjuvfisket är ett stort problem.**



# Dalälvens avrinningsområde



# Utsättning av öringyngel två år

Uppföljning genom elfiske:

Två kategorier av områden:

1. "Sop-rena" = all öring försvunnit
2. Rimlig överlevnad.



# Hög predation på öringyngel !



# Utsättning av öringyngel två år

Uppföljning genom elfiske:

1. Mycket variation, mycket ”hålrum”, sten, grus och död ved



2. Rimlig överlevnad.

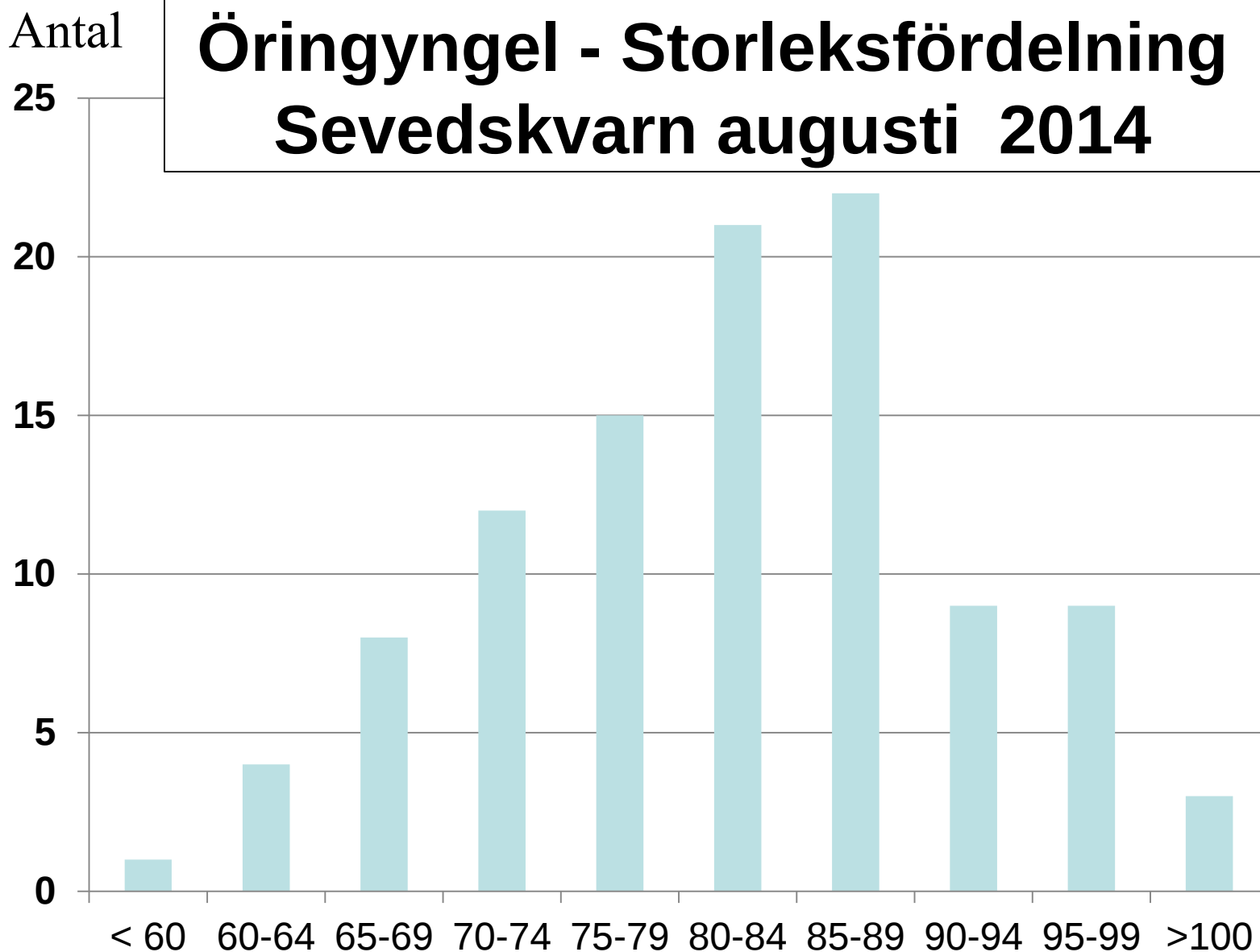


# Finns hyfsade uppväxtområden i Sevedskvarn



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Öringyngel - Storleksfördelning Sevedskvarn augusti 2014



# Genetik analys på öring



**Bara öringyngel från de vi hade satt ut !**



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Elfiskebåt under 2017



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Elfiskebåt i Gysingeforsarna tidigare

- 122 fiskar fördelat på 11 arter år 1999  
Harr: 23,8 %
- 204 fiskar fördelat på 10 arter år 2000  
Harr: 30,4 %



## Övriga arter:

Öring, Stensimpa, Gädda, Abborre,  
Gärs, Lake, Id, Mört, Braxen, Benlöja  
( samt Stäm i Tyttbo)



# Pilotstudier för att få FAKTA om laxfiskar i strömsträckor i Nedre Dalälven

Standardiserat Spöprovfiske

Dyk- Snorkel-  
inventering

Elfisken ”till fots”



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Standardiserat Spöprovfiske

## Undersökningsområde 1. **Gysingeforsarna**, nedre Dalälven

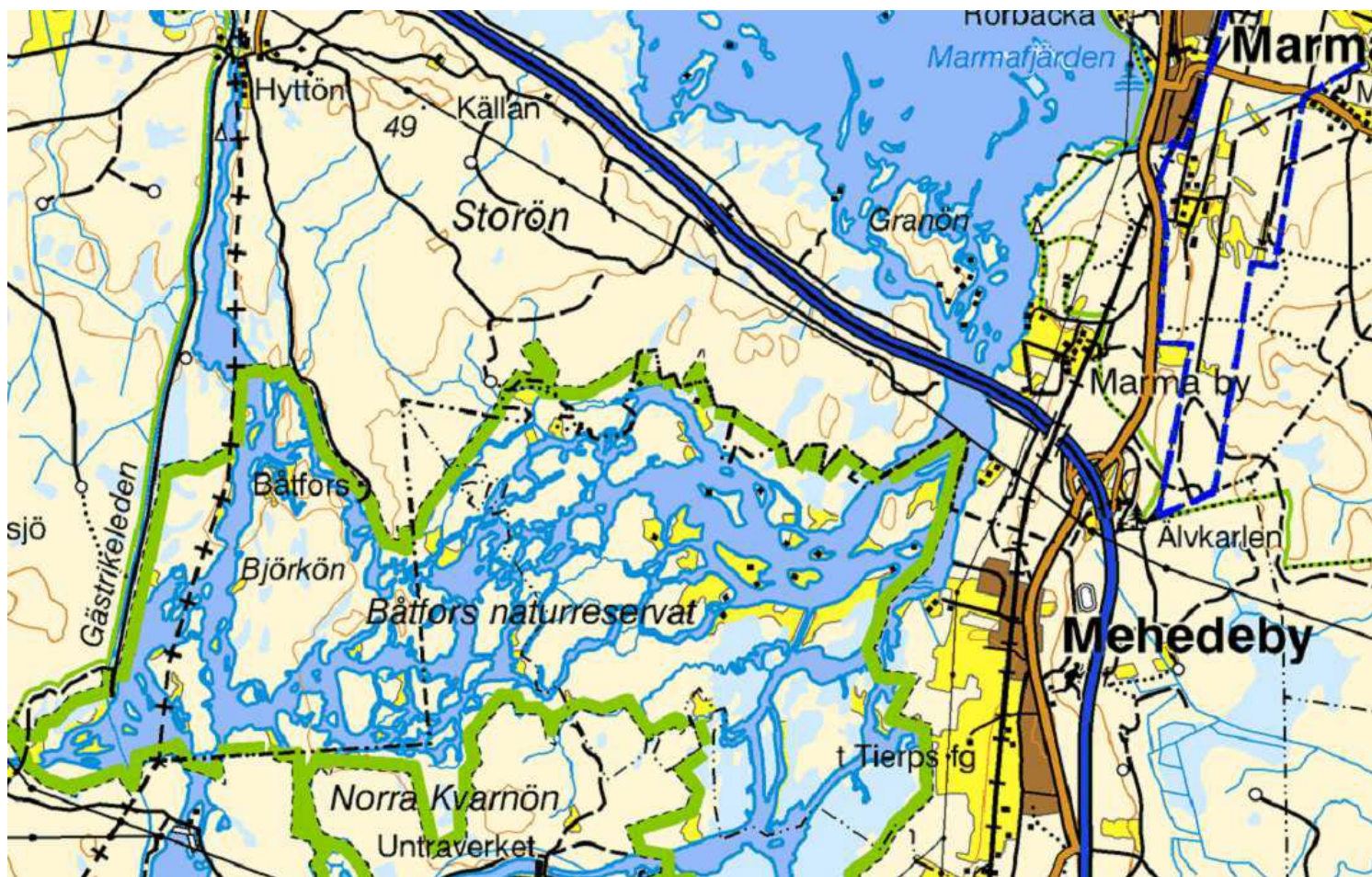


# Provfiskeområde A och B i Gysinge



# Undersökningsområde 2

## Båtforsen nedre Dalälven

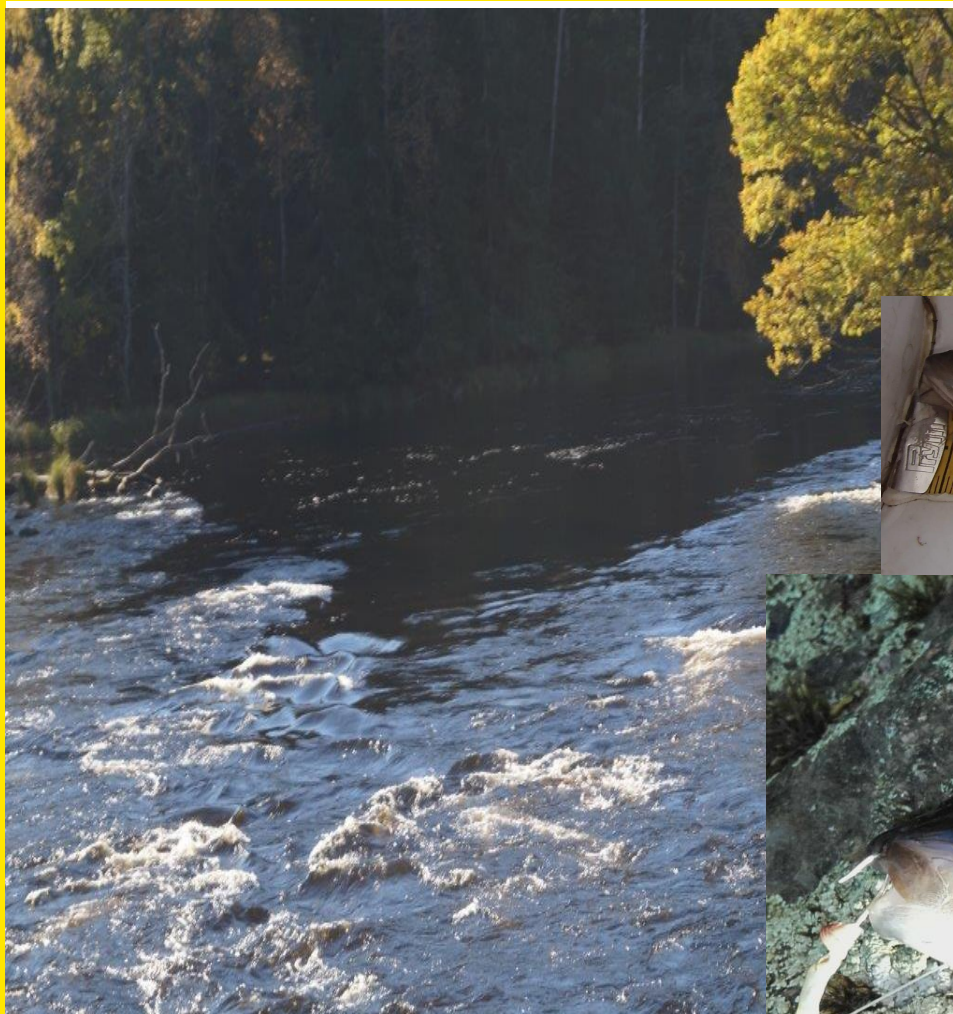


# Undersökningsområde 3

## Landkvarnforsen nedre Dalälven



# Få och små av strömlevande arter



Mycket andra arter;  
Speciellt ”Sjö-arter”



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Analys och slutsatser så här långt:



**Landkvarnsforsen:** Livskraftiga bestånd av öring och harr

**Båtforsen:** Mycket svaga bestånd av öring och harr.

Låg fångst av strömlevande fiskarter – även Stensimpa.

**Preliminär analys:** Torrlagt resp lugnvatten långa perioder.

Detta ger predation , konkurrens av ”sjöarter”, sedimentation





Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Det fanns bra strömsträckor



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# LIV – Laxfisk i Nedre Dalälven



Länsstyrelsen  
Gävleborg



LÄNSSTYRELSEN  
UPPSALA LÄN



Bra Miljöval

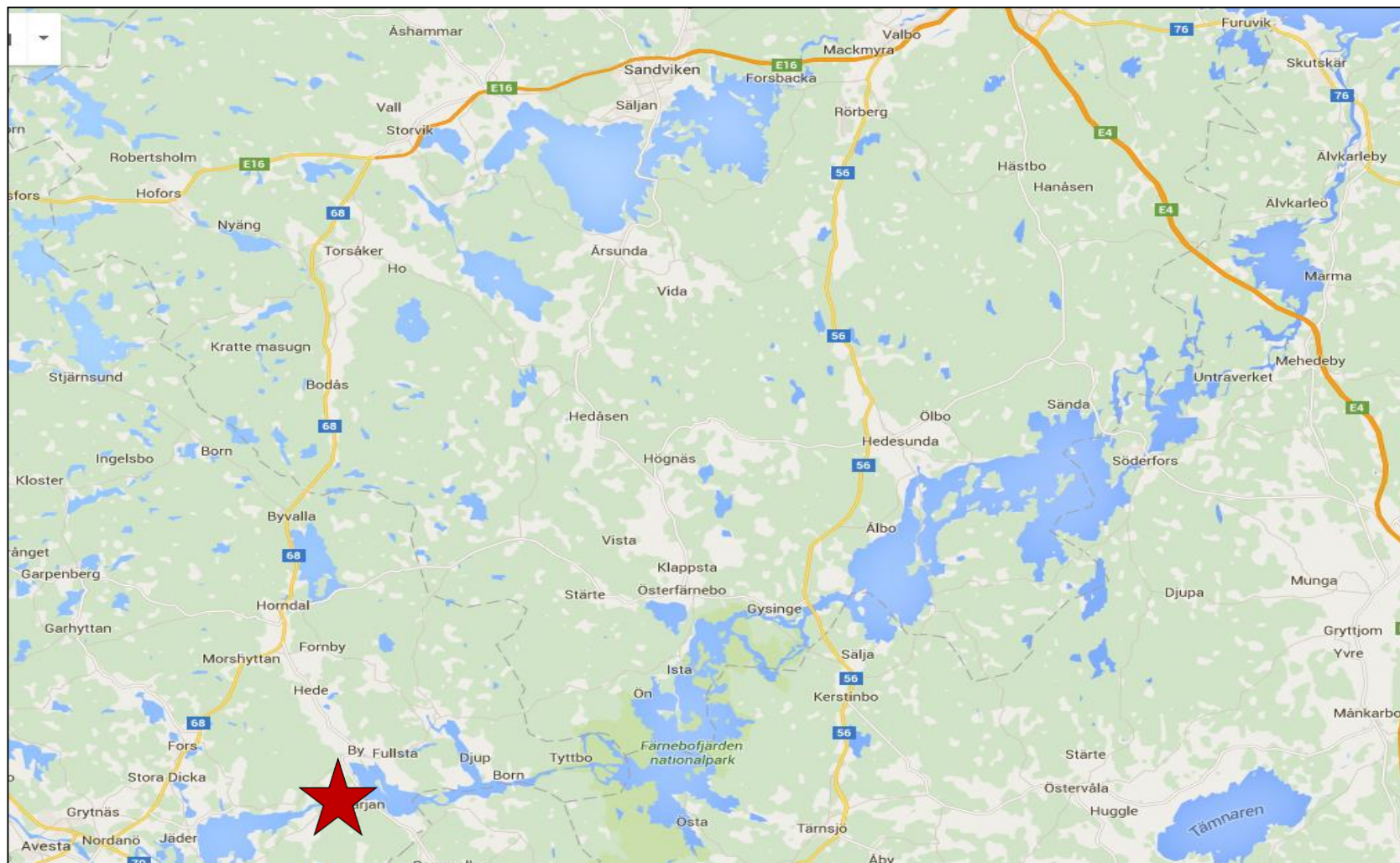


En helhetsanalys om återställande av fiskvandring  
i nedre Dalälven upp till Näs bruk



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# LIV – Laxfisk i nedre Dalälven

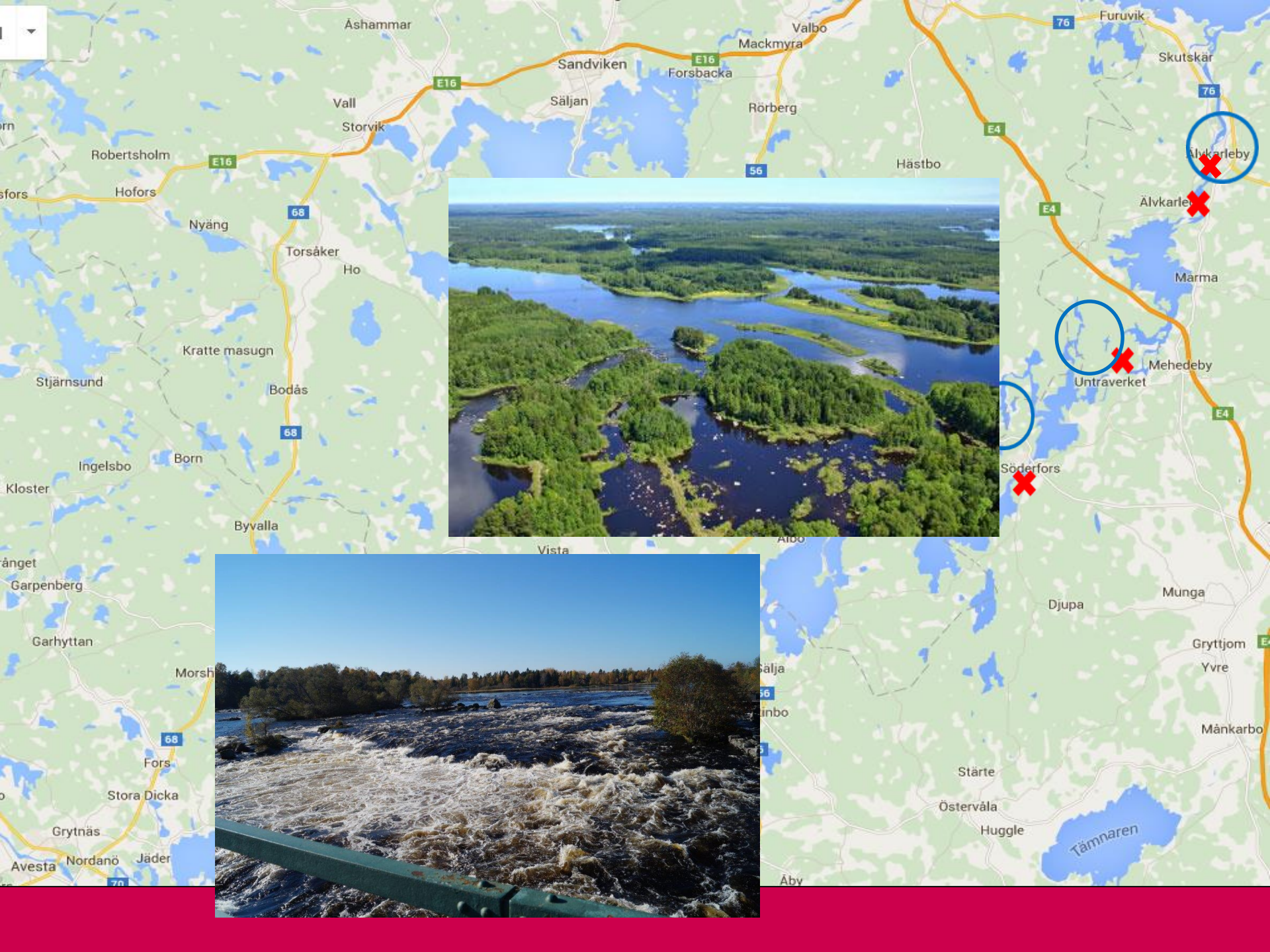


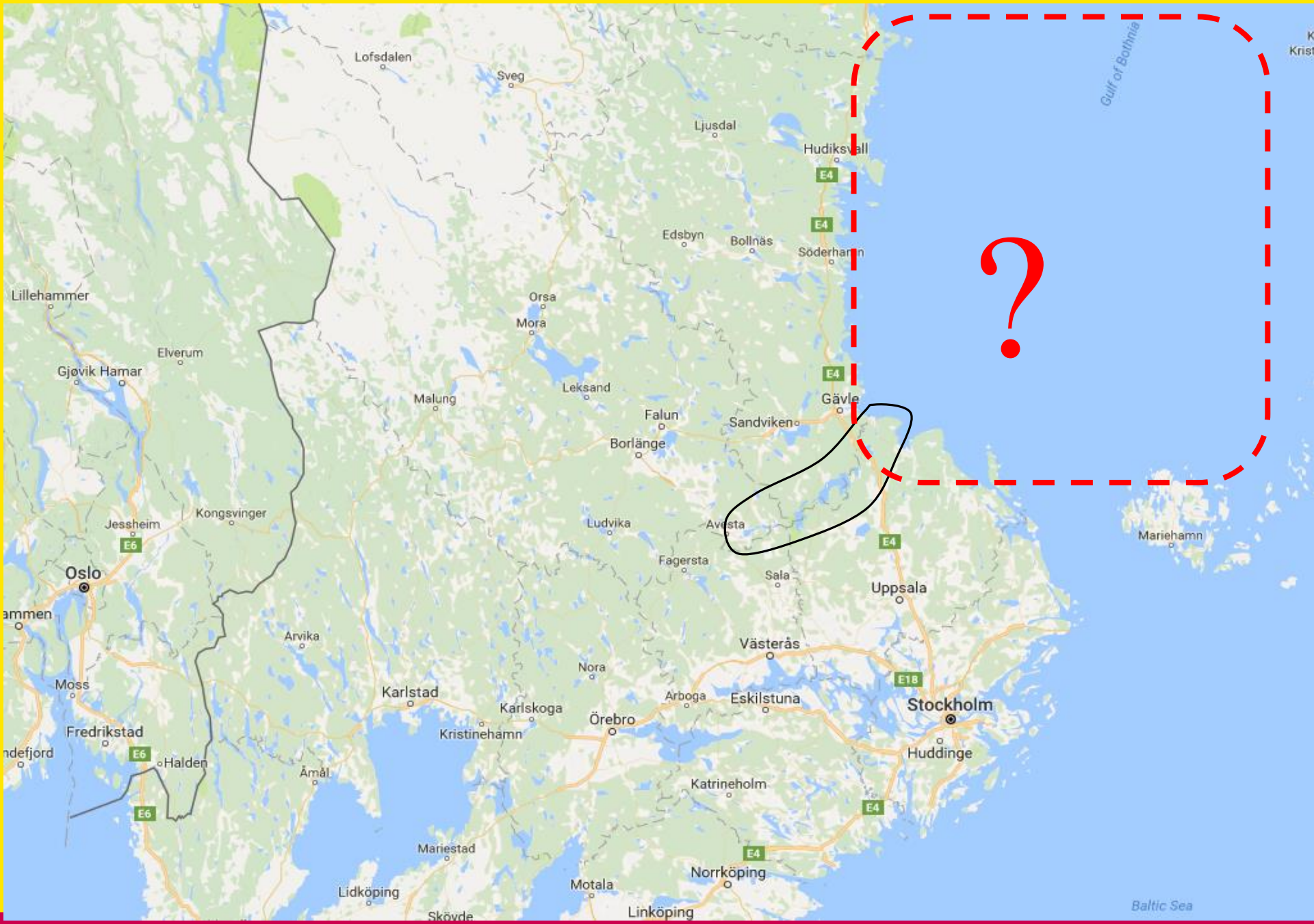
Länsstyrelsen  
Gävleborg

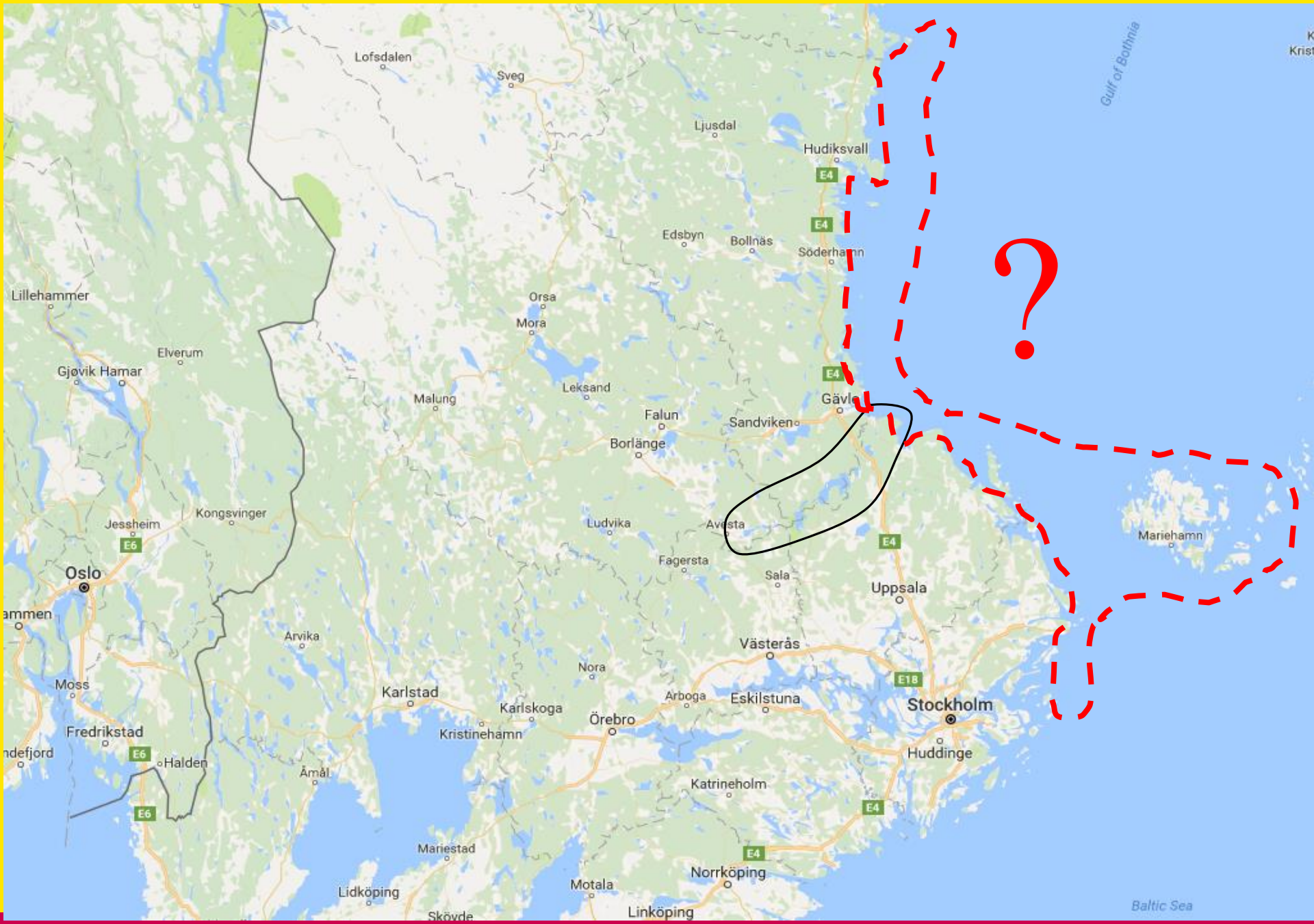


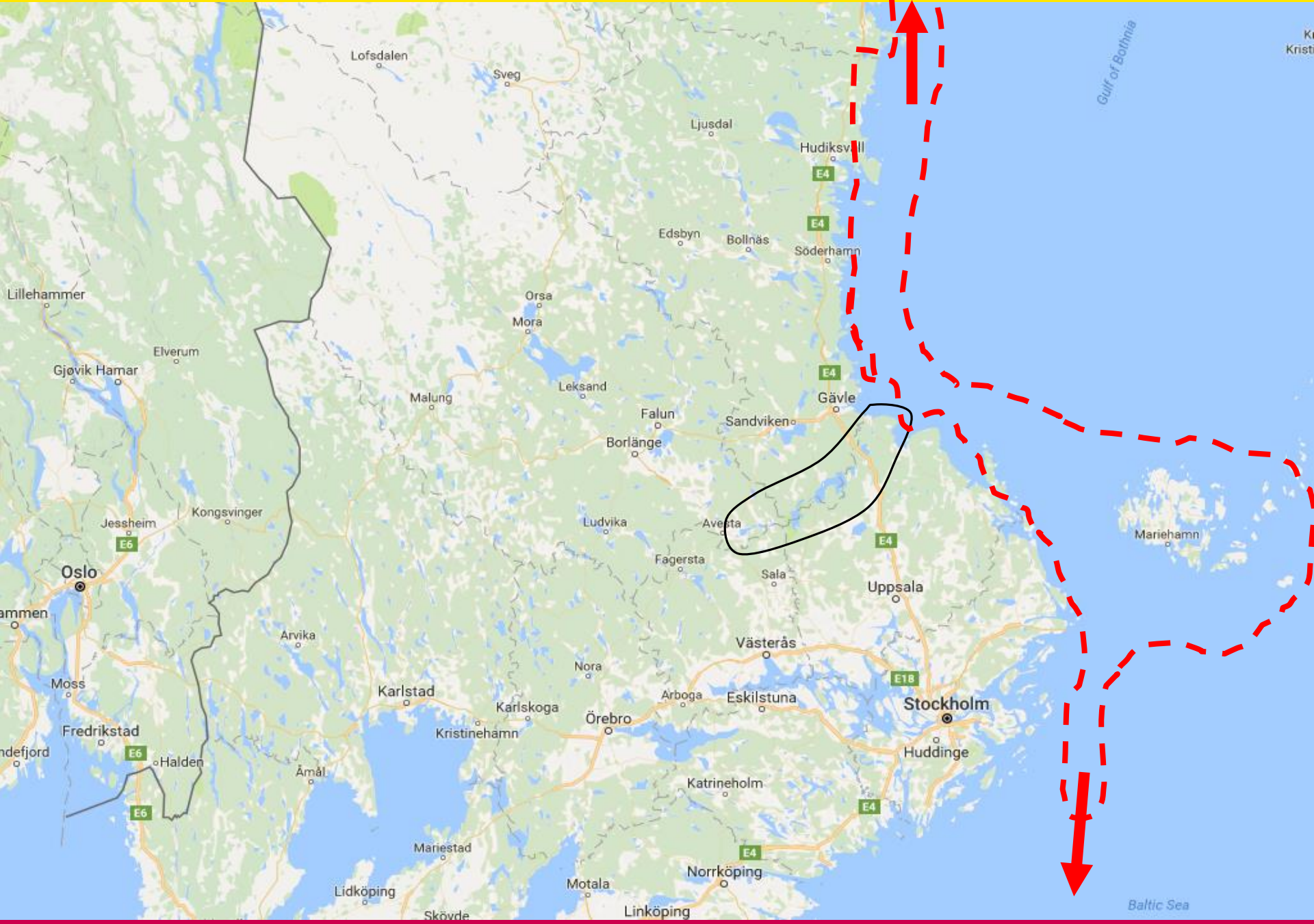
A map of Southern Sweden showing major cities, roads, and water bodies. A black outline highlights a specific water area in the central-eastern part of the country, near the cities of Gävle, Sandviken, and Årstad. The text "Unikt vattenområde !" is overlaid on the map.

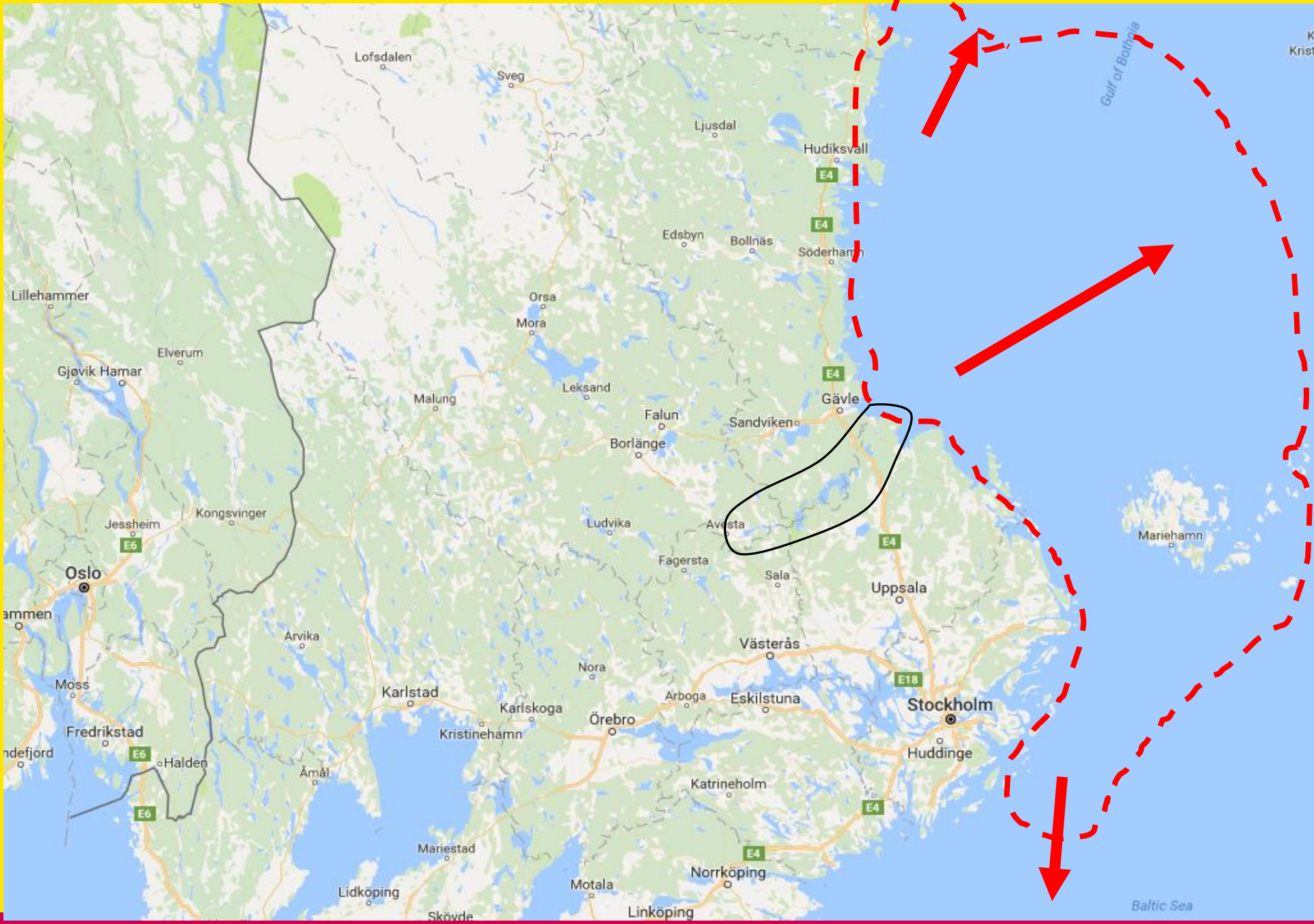
# Unikt vattenområde !











# Uppe i själva Dalälven



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Harrpopulationer isolerade och därmed sårbara



**Behöver åtgärder:  
Fiskvandring och Restaurering av biotoper**





Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Kartering av lek- och uppväxt- områden i Gysinge 2016 – Underlag för restaurering

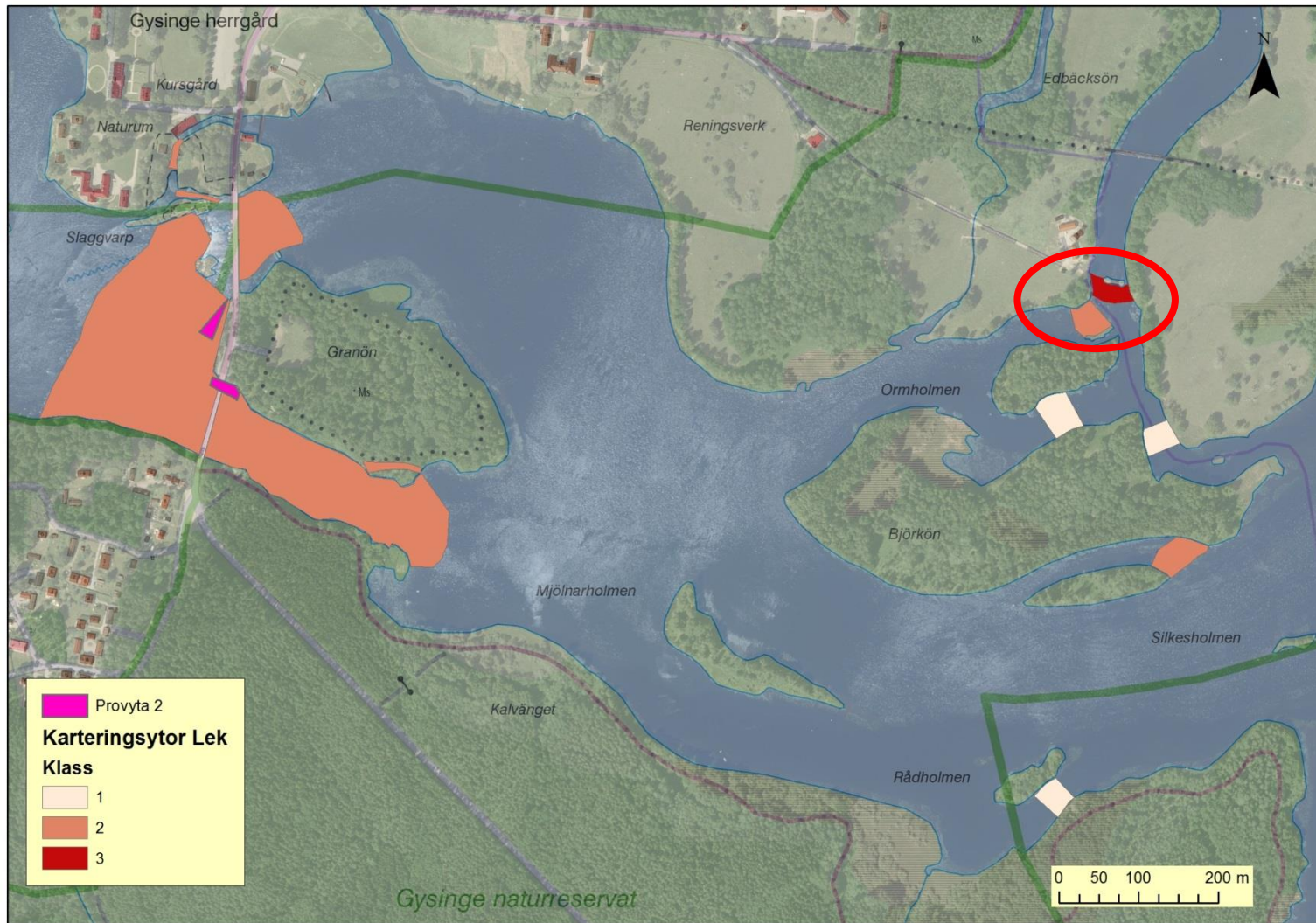


# Gysingeforsarna

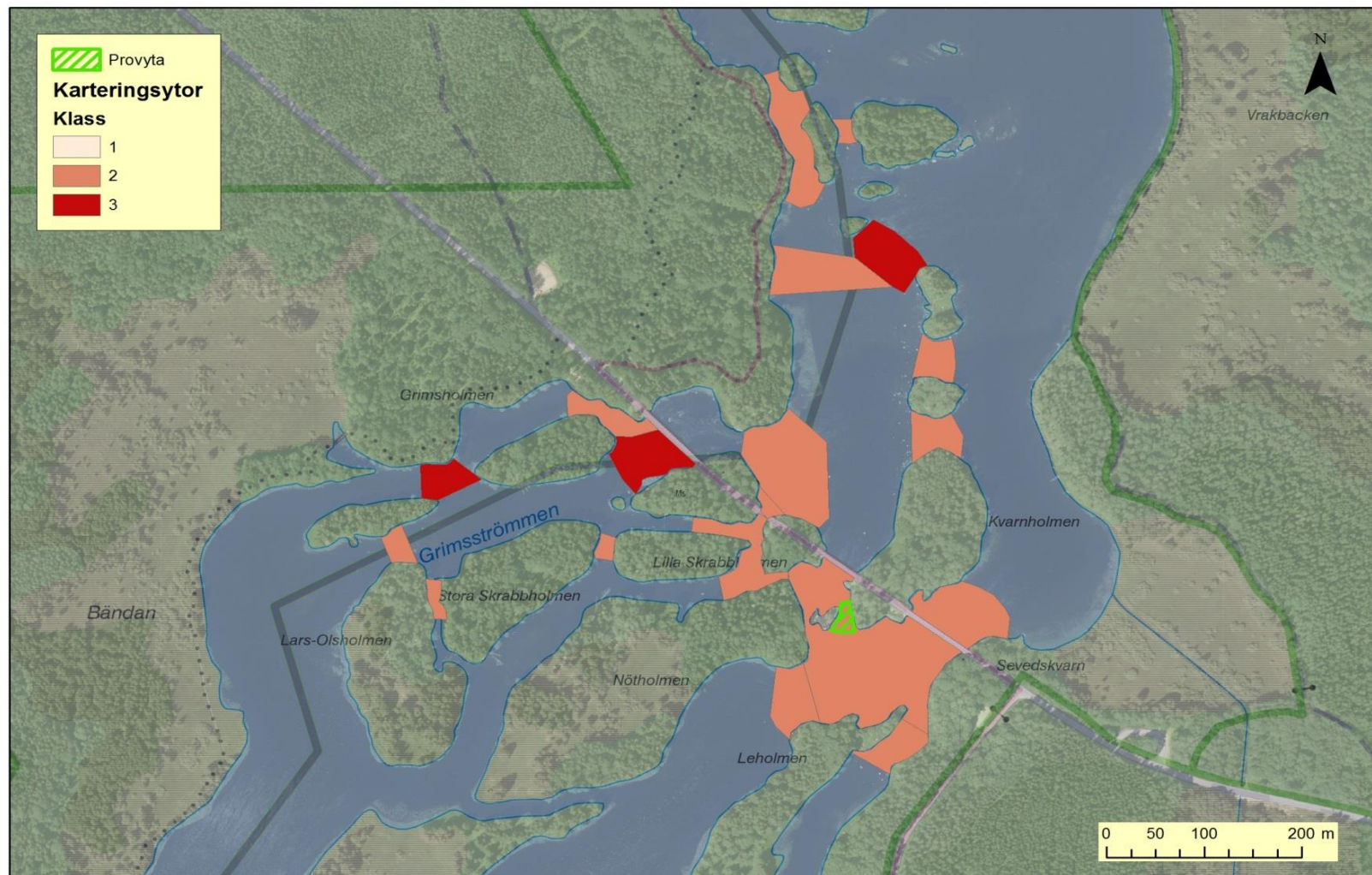
- **Mycket block och storsten**
- **Grus och mindre sten bristvara !**
- **Liten reproduktion – högt fisketryck**



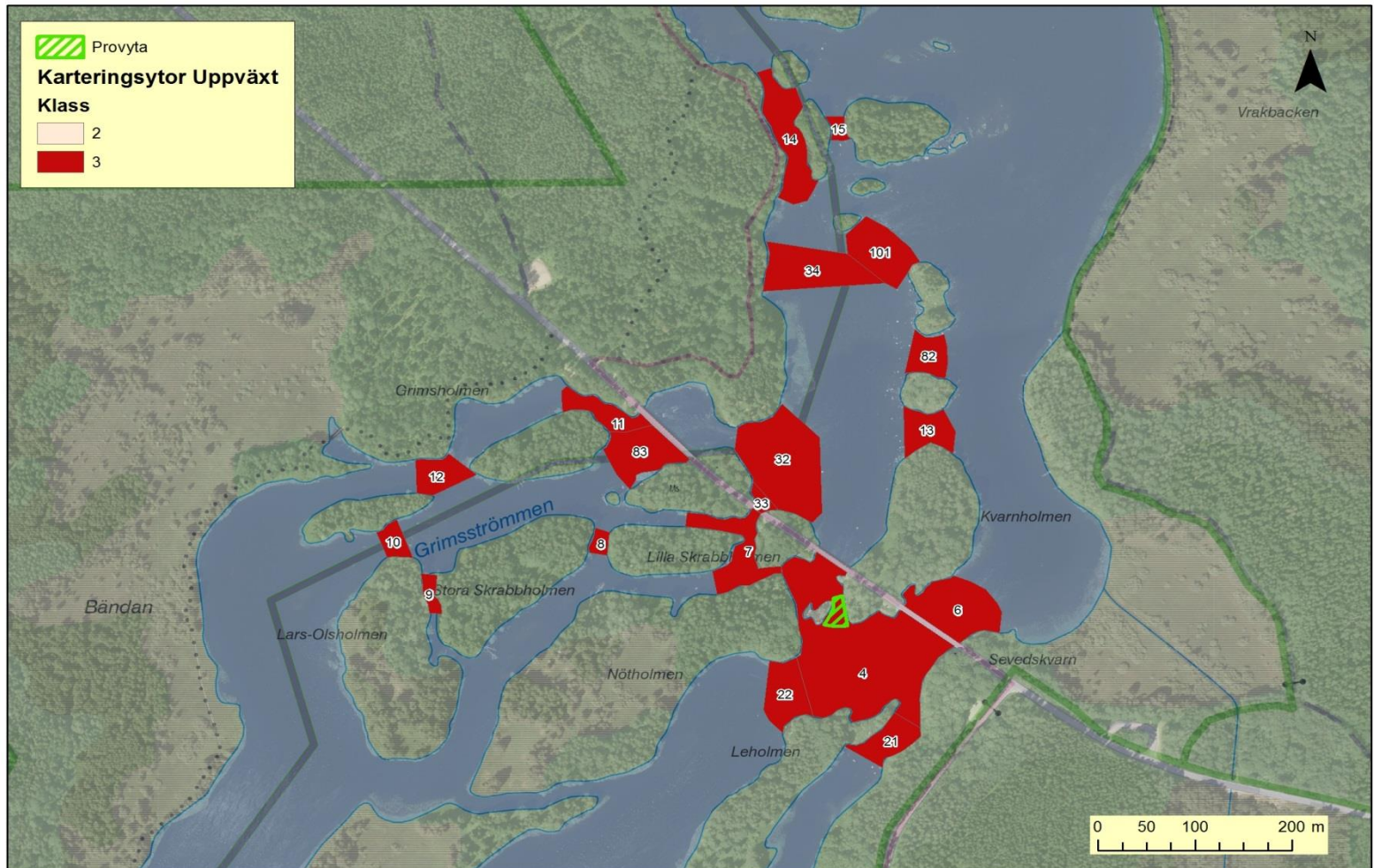
# Lekområden i Gysinge



# Lekområden i Sevedskvarn



# Uppväxtområden i Sevedskvarn



# Restaurering av provytor 2016

## Sevedskvarn



## Gysinge



# Restaurera provytor och utvärdera vattenområdenas potential



# Bra Harrfiske - område





Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Grus och ved på Dalälvens botten vid Granön, Gysinge



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Återskapa lek- och uppväxtområden av hög kvalitet

**Effektuppföljning !**



**Utvärdera !**



Länsstyrelsen  
Gävleborg





Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Sevedskvarn



Under maskininsatsen kom det fram  
stora mängder grus och småsten





Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Återskapa förlorad variation



Ökad Vatten-  
föring mot  
Kvarnholmen



Sprida vattnet  
över större yta

Återföra  
storsten





Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Hartijoki – manuell återställning



# Bredforsen – Storblockig , men saknar finare material



# Återföring av lekgrus till Strömsträckor

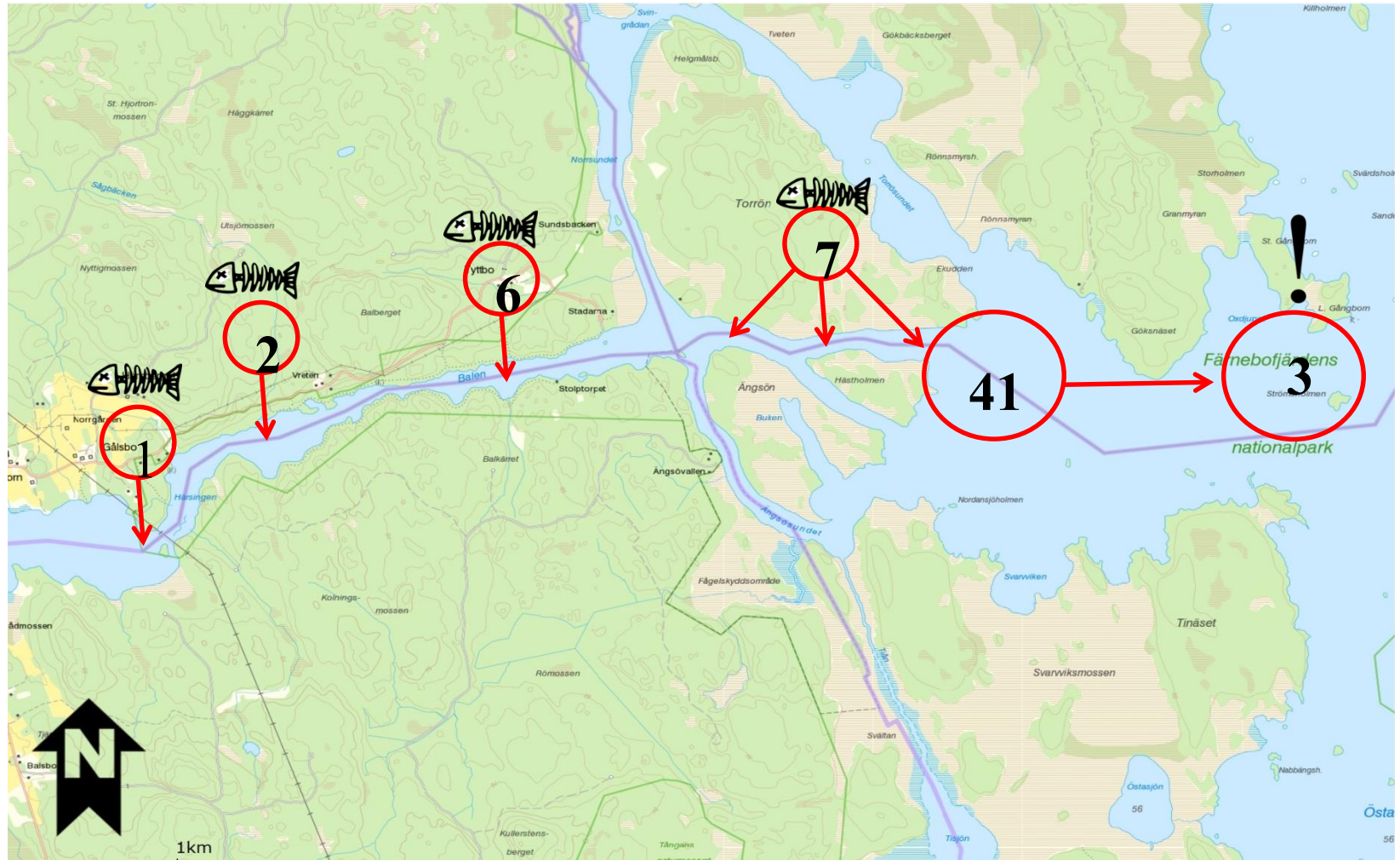


# Återskapat lek-bottnar och NY chans till föryngring



Länsstyrelsen  
Gävleborg

# Smolt utvandningsstudie 2016





# Informationsutbyte viktigt !



FÄRNEBOFJÄRDENS  
NATIONALPARK

## FISKAR, FISKEVÅRD OCH FISKVANDRING I NEDRE DALÄLVEN



Havsöring märkt med radiosändare

Onsdag 16 november kl. 18.30-ca 20  
Plats: Hörsalen vid Café Udden, Gysinge

**Lokal kunskap viktig!**

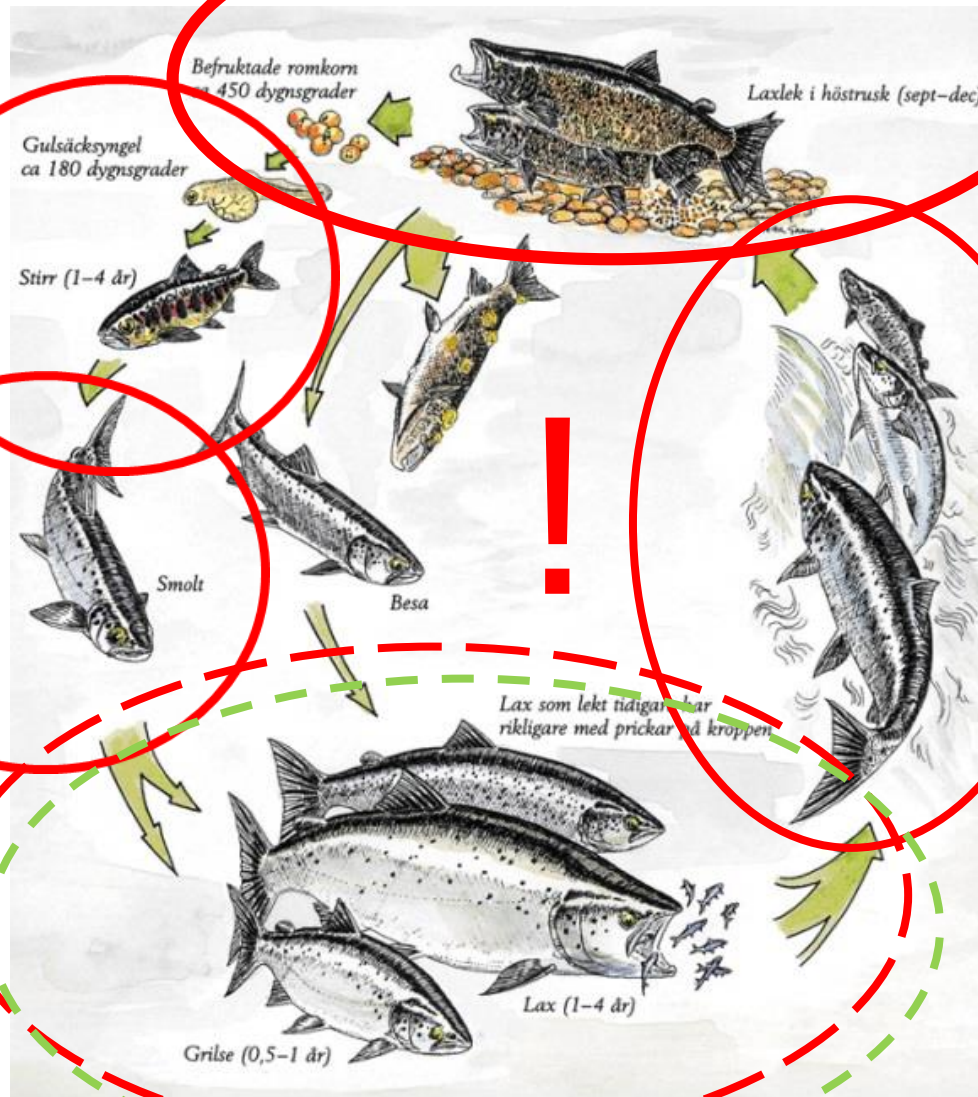
**Exempel:**

**Var övervintrar harren ?**

**Var lekte siken och  
harren nedanför  
Älvkarleby?**



Länsstyrelsen  
Gävleborg



Smoltpro-  
Projektet m m



## Varför är det viktigt att göra Laxförvaltningsplan just nu?

- Nya förutsättningar
- Minskat havsfiske
- Ökad återvandring av både vild och odlad lax
- Ökat bevaknings- och kontrollbehov
- Resursen måste förvaltas bättre i ALLA led
- Arbetet kommer att bli omfattande och ta tid och resurser!
- Bra att komma överens **INNAN** RESURSEN FINNS  
PÅ PLATS



# Varför är det viktigt att göra Laxförvaltningsplan just nu?

- EU´s laxförvaltningsplan kommer med stor sannolikhet att innebära betydligt större krav på statistik från älvarna, som grund för en god förvaltning av de enskilda stammarna
- För att kunna möta detta måste vi snarast bygga upp bättre system för kunskapsinsamling
- Detta kan inte fiskerättsägarna göra helt själva men de ska vara mycket delaktiga i arbetet
- Kunskap och undersökningar som bedrivs måste kopplas direkt till den praktiska förvaltningen





# Laxförvaltningsplan Dalälven

- Omvärldsanalys
- Hitta ”Världens bästa Laxförvaltningsplaner”
- Anpassa till lokala och regional förhållanden
- Ta fram:
- Gemensam vision gemensamma syften och mål.
- Gemensam organisation
- Förankra !
- Slå fast – Besluta.
- Göra stabilt – inga ”kupper”

**Gemensamt projekt ?**



# Tack !

Kalle Gullberg,  
Länsstyrelsen Gävleborg

010 – 225 14 12

[karl.gullberg@lansstyrelsen.se](mailto:karl.gullberg@lansstyrelsen.se)



Länsstyrelsen  
Gävleborg