



Havs och Vatten myndigheten



### Who we are and how it started

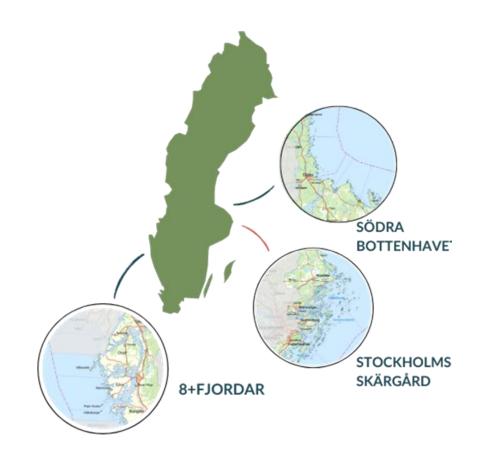
The idea for the project was born by Swedish Agency for Marine and Water Management in 2019 –

- Lack of coordination
- Silo management
- Deteriorating marine environment

From strategy to implementation – is it possible?

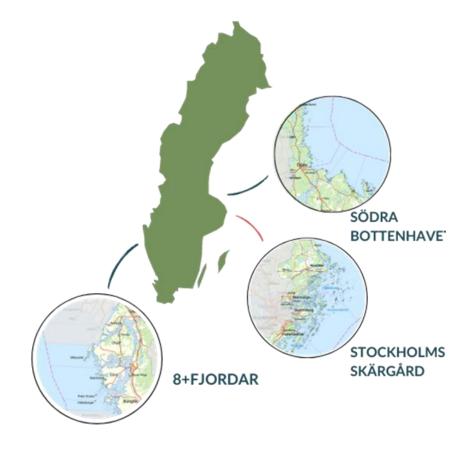
- Take advantage of the existing commitment to the marine environment
- Learning by doing!
- Selection of pilot areas
- Mapping of stakeholders

Funding granted in June 2021 from the European Maritime and Fisheries Fund



### Who we are and how it started





#### Havs och Vatten myndigheten

### **Ecosystem based management of the Sea**



#### Science /knowledge

Bygger på bästa tillgänglig kunskap och vara anpassningsbar.

### Perspectives /Views

Fler perspektiv! Öppenhet och ett aktivt deltagande av en bredd av aktörer och intressenter.



#### Hav i balans samt levande kust och skärgård

"Västerhavet och Östersjön ska ha en långsiktigt hållbar produktionsförmåga och den biologiska mångfalden ska bevaras. Kust och skärgård ska ha en hög grad av biologisk mångfald, upplevelsevärden samt natur- och kulturvärden. Näringar, rekreation och annat nyttjande av hav, kust och skärgård ska bedrivas så att en hållbar utveckling främjas. Särskilt värdefulla områden ska skyddas mot ingrepp och andra störningar."

Riksdagens definition av miljömålet

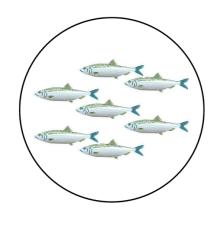
### Working groups











Regional fisheries management

Marin protection and boating

Processes and measures

Fossil free boat traffic

Ecosystem analyses, herring

Cultural shift in perspectives



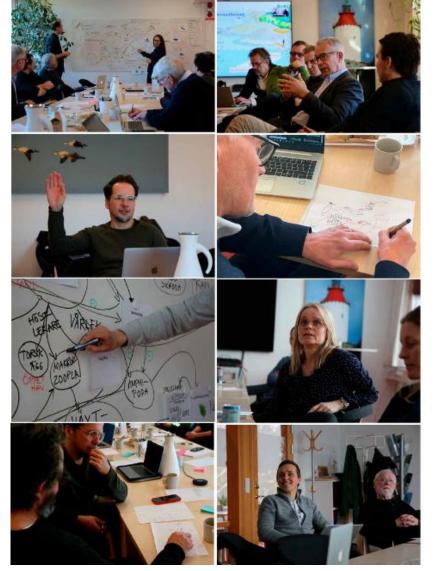


### THE ECOSYSTEM



### Regional fisheries management

Conceptual models
the Stockholm Archipelago
ecosystem





### Framtagna i dialog mellan fiskets intressenter, förvaltningen och forskningen

Författare: Sofia A. Wikström, Stockholms universitets Östersjöcentrum Alfred Sandström, Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser Henrik Svedäng, Stockholms universitets Östersjöcentrum Henrik C. Andersson, Länsstyrelsen Stockholms län































**Cross-forum: seals and cormorants** 



### Communication

### ebhf.se

### **AKTUELLT**









Energin gick inte att ta miste på under Tvärforum för säl och skarv den 4 september. Över 40 personer med olika koppling till frågan deltog på mötet för att hitta mer effektiva sätt att skapa en långsiktigt hållbar förvaltning.



#### Återkoppling

Hållbara besök och turism i skärgården



Stort tack till er som var med vid workshopen "Hållbara besölden 22 april 2024. I detta dokument sammanfattar vi era tank Kan fler få njuta av skärgården? fruktbara och intressanta kommande diskussit

Vi som bjöd in är arbetsgruppen Naturskydd och Fritidsbåtar s Ekosystembaserad havsförvaltning - Stockholm skärgård (ebhf.

Det var hög kreativitet mellan aktörerna under dagen och känsk om vikten av att skapa förutsättningar att värna skärgårdens kän naturvägledning och olika styrmedel. Samtidigt finns det en vilja

**Frukostseminarier** 

Tisdagar 08:30-09:15

ebhf.se





Välkommen ut i Stockholms skärgård

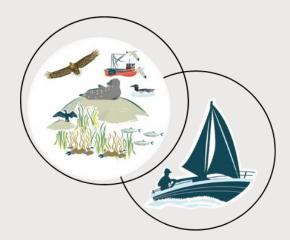
#### Vad har hänt med strömmingen i Stockholms skärgård?

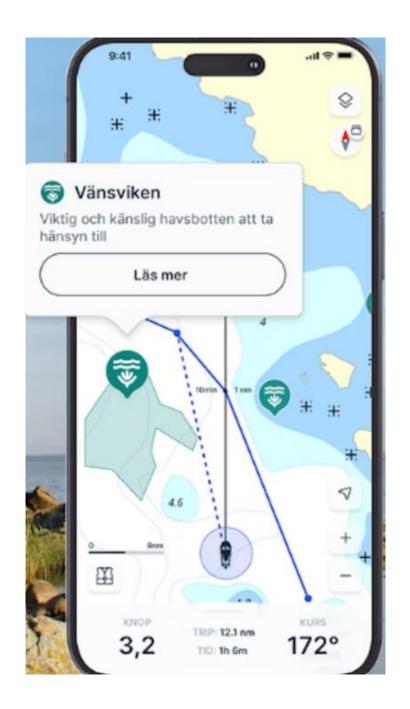


ekosystemet i Stockholms skärgård

# Environmental information in nautical charts, in collaboration with Skippo

### Marin protection and boating





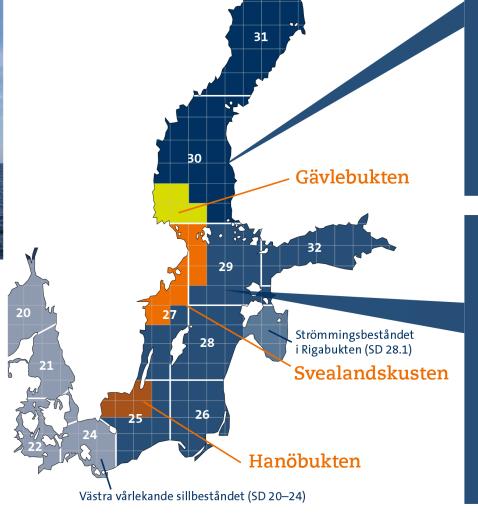


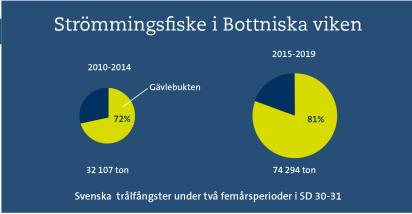
### **Gathering information**

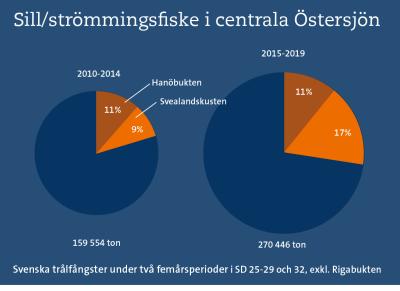
Knowledge gaps = polarized views

### Industrial fishing for herring/ sprat has increased and moved closer to the coast.

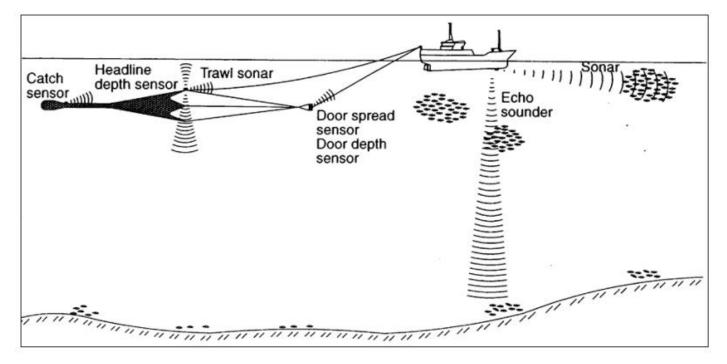








## **Hydroacustic surveys för YOY herring:** August 2021



Figur 3.Exempel på användning av hydroakustisk teknik för såväl fiske som forskning (figur från Misund 1997).



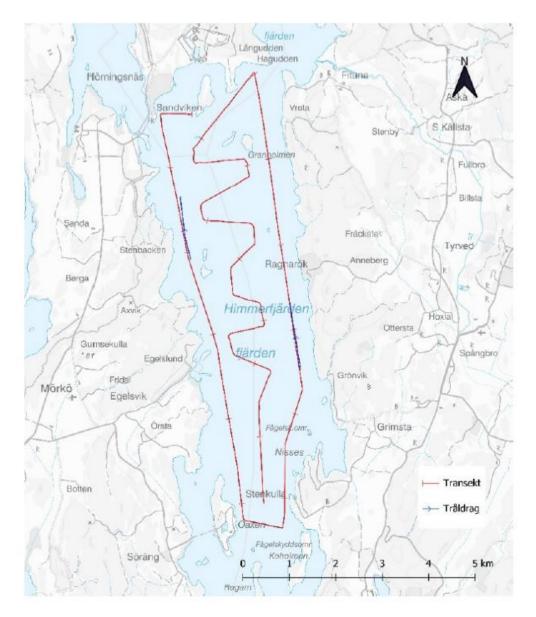
Foto: Gustaf Almqvist

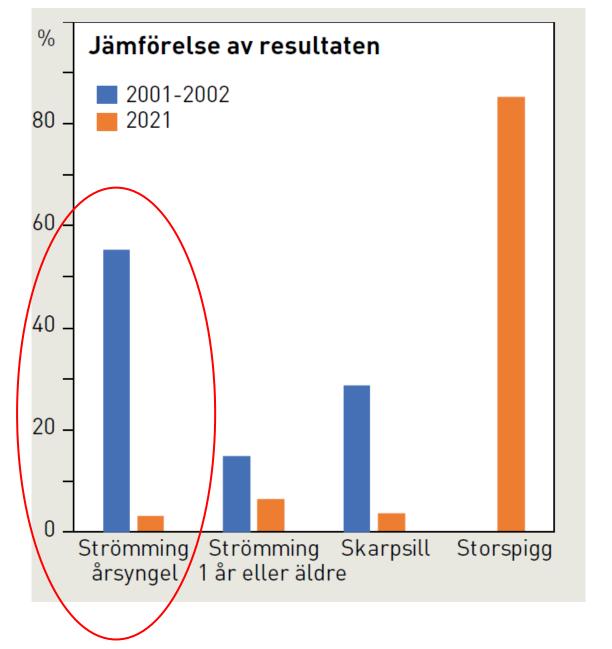
# **Yearlings:** efficient method to assess stock development

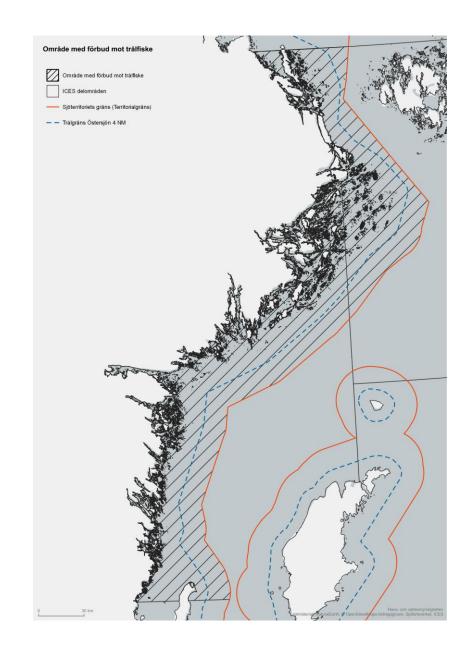
Henrik Svedäng, Gustaf Almqvist, Thomas Axenrot, A Baltic pelagic fish community revisited: Indications of profound changes in species composition in the Stockholm Archipelago, **Fisheries Research**, Volume 266, 2023.



#### HIMMERFJÄRDEN







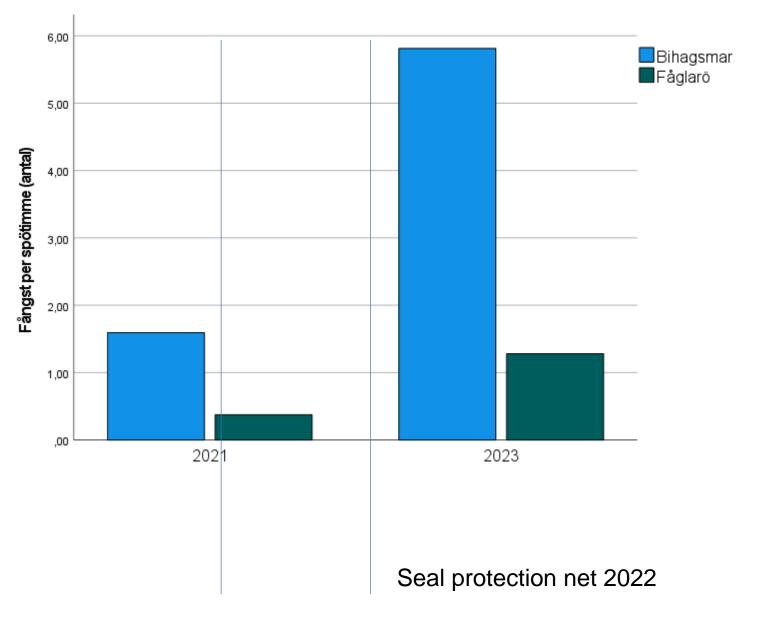




















### Perspectives and views

### Marin protection and boating



#### Återkoppling

### Hållbara besök och turism i skärgården

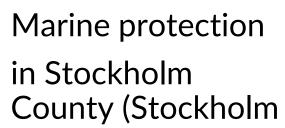


Stort tack till er som var med vid workshopen "Hållbara besök och turism i skärgården" på Värmdö den 22 april 2024. I detta dokument sammanfattar vi era tankar och hoppas att det kan inspirera till fruktbara och intressanta kommande diskussioner i detta viktiga arbete.

Vi som bjöd in är arbetsgruppen Naturskydd och Fritidsbåtar som är en del njuta av skärgården?
Ekosystembaserad havsförvaltning - Stockholm skärgård Kan fler få njuta av skärgården?
Det var hög kreativitet mellan aktörerna under dagen oc

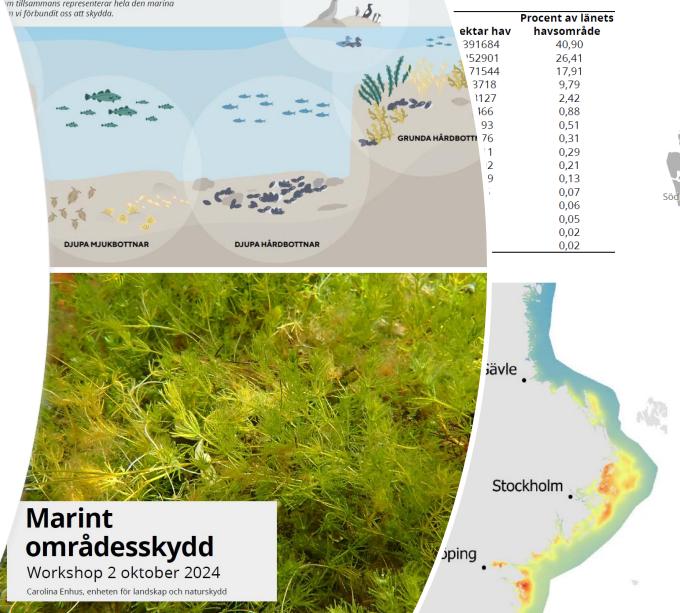
Det var hög kreativitet mellan aktörerna under dagen oc om vikten av att skapa förutsättningar att värna skärgård naturvägledning och olika styrmedel. Samtidigt finns det skärgården.

#### Bakgrund



bevarandevärden

preciserade bevarandevärden är ett urval av



OMRÅDEN SÄRSKILT VIKTIGA FÖR

MARINA DÄGGDJUR OCH FÅGLAR

kommuner



#### Kartor över konnek

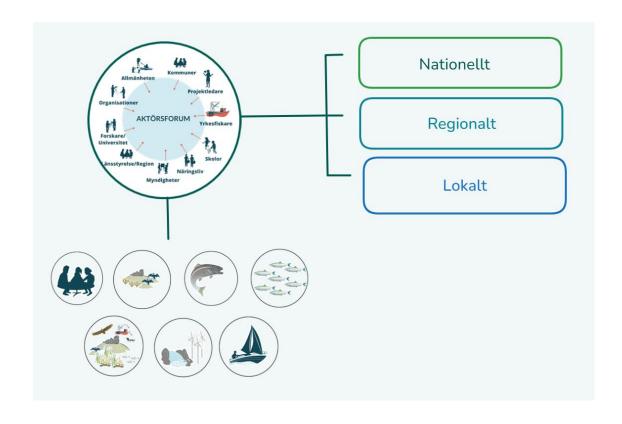
Modelleras art för art på basen av utbredningskartor och spridningsavs

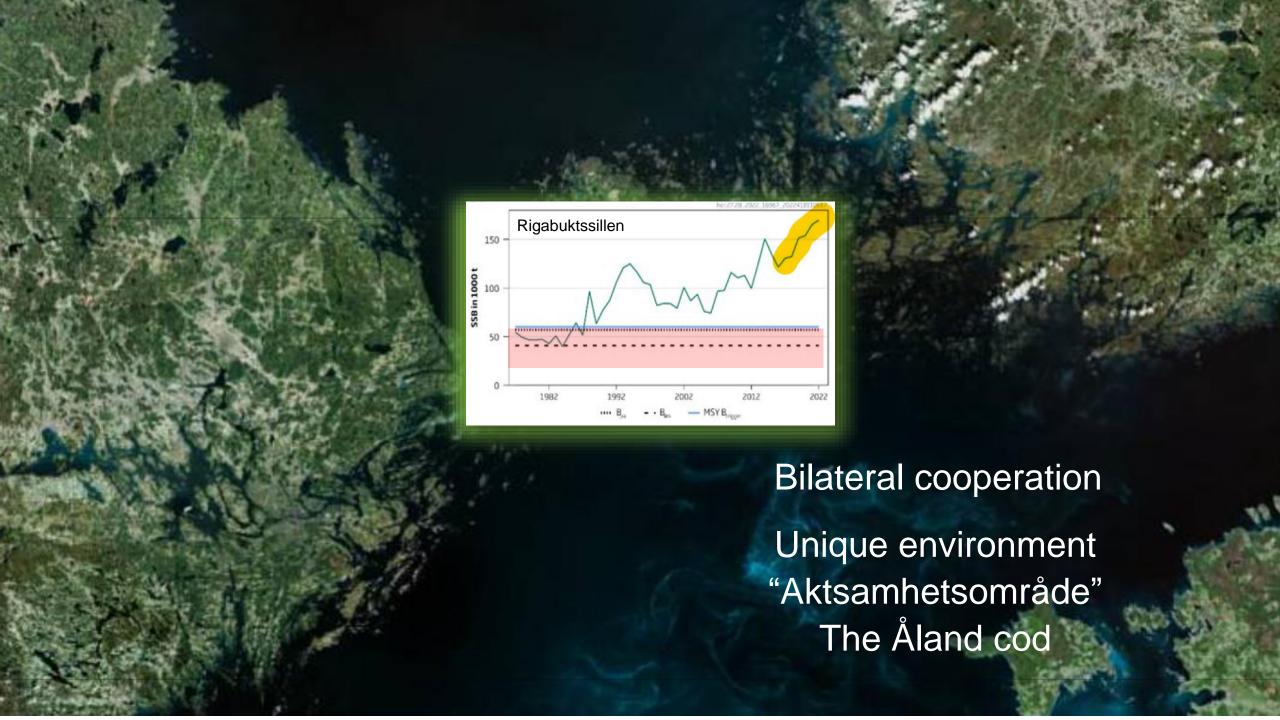
- · 22 arter av fisk aktiv migration
- 8 arter vegetation

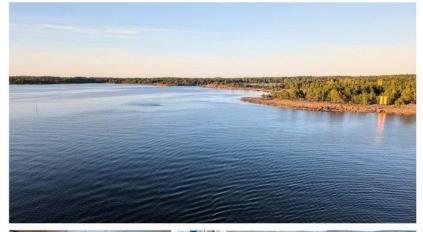
Total konnektivitet: medelvärden för a



### Think big: Visions and Perspectives



























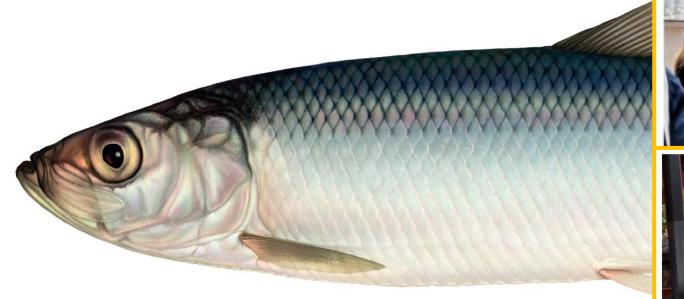


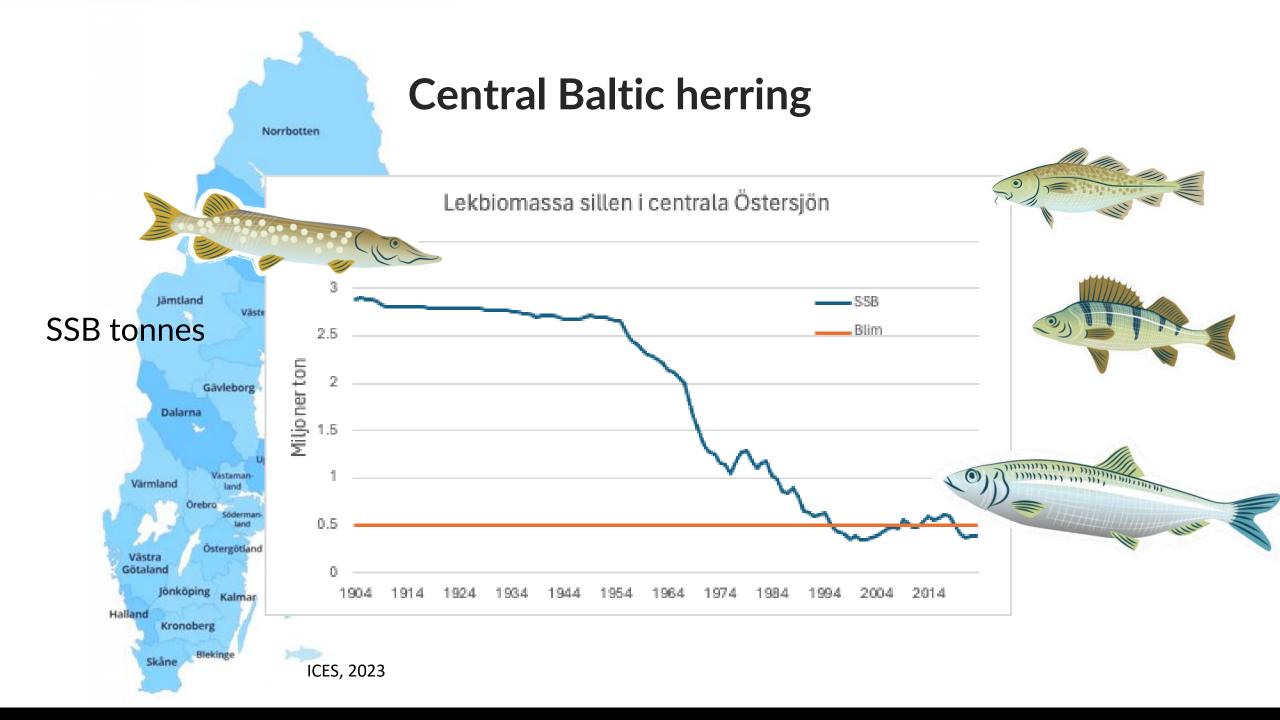
# Framtidens strömming

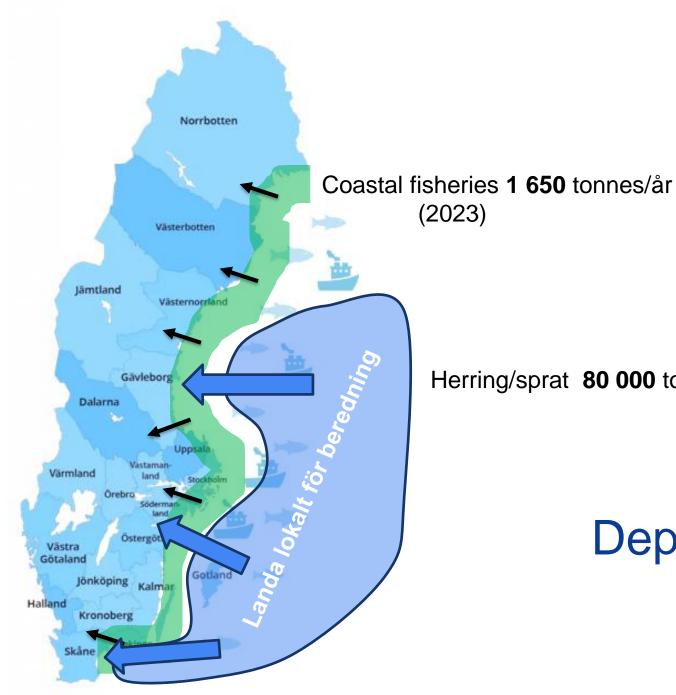
Regional förvaltning Ålands hav



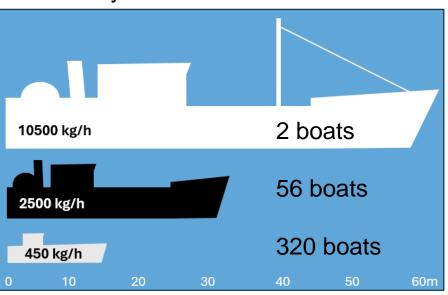








How many boats are needed?



Herring/sprat 80 000 tonnes/yr (2023)

### **Optimal fleet?** Depends on the purpose

#### Havs och Vatten myndigheten

#### Summerize EBMM - efficiant and effective

- » Identify key issues based on local information
- » Faster information sharing and navigation within the administration
- » Clear and anchored through collaborations with researchers, local authorities, and stakeholders
- » Contact points with national authorities for decision-making
- » The network offers opportunities municipalities, county boards, stakeholders, and researchers

