

# Trolla med knäna

– lärdomar från havsplaneringens miljöbedömning  
inför nya skeden



Jan Schmidtbauer Crona  
[jan.schmidtbauer.crona@havochvatten.se](mailto:jan.schmidtbauer.crona@havochvatten.se)

Havs  
och Vatten  
myndigheten

## Trolla med knäna!

- » "Att göra något som verkar omöjligt"
- » "Hon (*hävdade*) att just kvinnor är lämpade att bli ekonomer därför att kvinnor kan trolla med knäna, hushålla med begränsade resurser och till exempel få en middag för fyra att räcka till sex genom att blanda havre i köttfärsen. [DN 14/5 1990, s. A7](#)"
- » Både i själva hushållandet av naturresurser som i processerna som styr hushållandet av naturresurser bör vi hushålla med resurserna. Och ta vara på alla möjligheter att påverka.
- » Hur?

## Hur trollar du med knäna

- » Tänk större än miljöbedömning och MKB
- » Tänk ekosystembaserad planering och förvaltning
- » Det är målet
- » Tänk...

# Sockerkaka



## Ekosystemansatsrecept

- 2 dl ekosystemet som utgångspunkt (helhet)
- 3 dl delaktighet och sektorsövergripande samverkan
- 2 dl gemensamma ekosystembaserade mål
- 2 msk adaptiv förvaltning
- 75 g ekonomisk analys (ekosystemtjänster)
- 1 dl bred kunskap och försiktighetsprincipen
- Smaktillsats: engagemang, glädje, lyhördhet, kunskapstörst

**EXEMPEL**

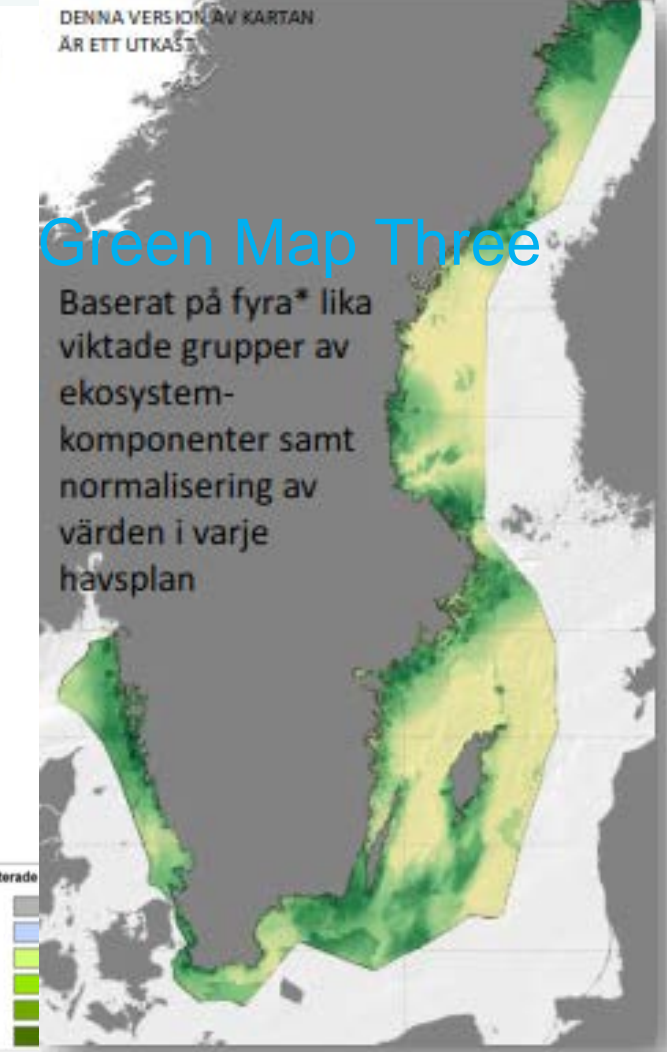
# Gröna kartor som underlag för havsplanering



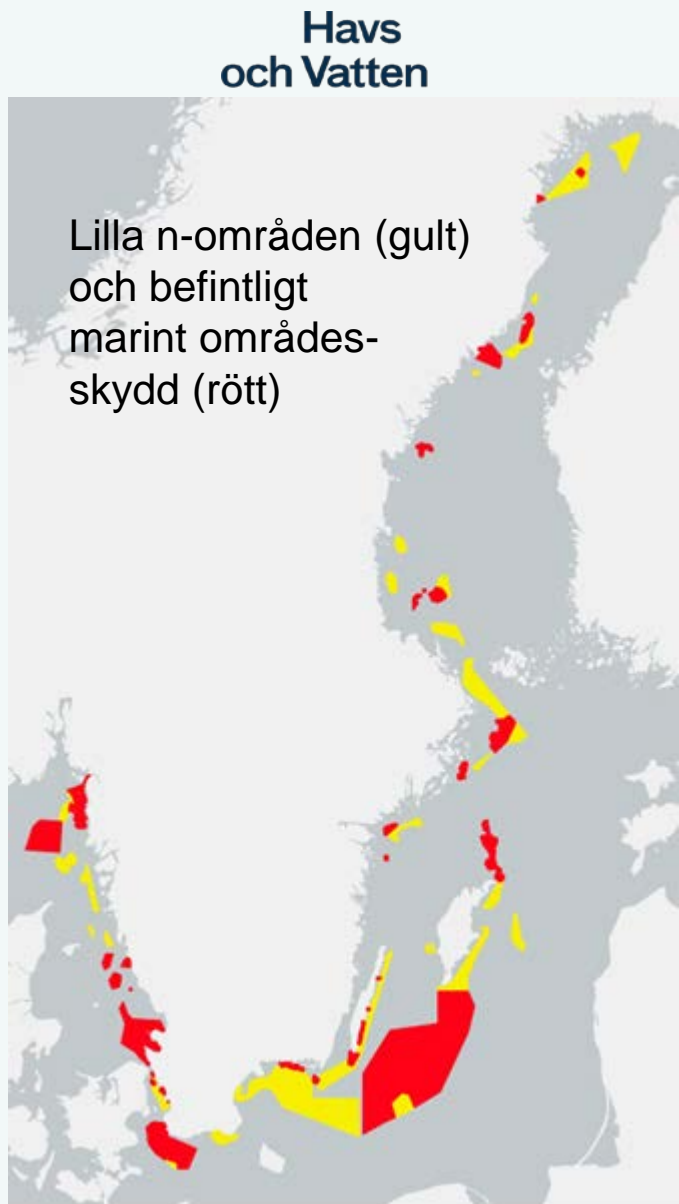
2012



2015



2017



# Lilla n-områden: Särskild hänsyn till höga naturvärden

- » Villkorad samexistens med andra intressen
- » "Du får vara här om du anpassar dig till mig"
- » Idén om grön infrastruktur - landskapsperspektiv
- » Om att havsplanering kan bidra till naturhänsyn/vård
- » Om förutsättningar/ramar för hållbar utveckling
- » Mosaic - ett verktyg till stöd för förvaltning av naturvärden i marina områden

Komplement till stora N-områden:  
Skyddade områden och riksintresse  
naturvård



# Baltic Sea Action Plan (BSAP)

Havs  
och Vatten  
myndigheten

Code	Action
<b>Theme: Maritime spatial planning</b>	
HT12	Utilize maritime spatial planning (MSP) applying an ecosystem-based approach to support BSAP objectives and targets and contributing to sustainable sea-based activities.
HT13	Use maritime spatial planning (MSP) as a tool to signal areas of high nature value as identified by responsible environmental authorities. <b>Cross-reference to actions in other segments</b> B1 B13
HT14	Implement maritime spatial plans with the aim of steering sea-based activities away from areas where they can cause serious damage or disturbance. <b>Cross-reference to actions in other segments</b> B1 B13



## Helcom-Vasab MSP Roadmap:

**3.4** Identify how MSP can support conservation and sustainable use in equitable way reflecting marine protected areas (MPAs) and possible Other Effective area-based Conservation Measures (OECMs) or other areas of high natural values in maritime spatial plans (as a basis for steering harmful activities away from such areas) and identify possibilities for MSP to support the BSAP targets related to protected areas as well as national and regional strategies.

- *Output: Development of Green Infrastructure maps including ecosystem services based on HOLAS III, 2025;*
- *Output: Additional section in country fiches demonstrating how MSP supports conservation and sustainable use, 2023.*

# PÅVERKA INTERNATIONELLT



Ekosystemansatsen ger  
miljöbedömningen en normativ grund,  
ett policyankare, en målbild.

Ett sammanhang  
Ett VAD

Miljöbedömningen erbjuder ett  
etablerat bedömningssystem med  
analys av effekter, alternativ,  
delaktighet, systemperspektiv,  
kunskap, adaptivitet,  
försiktighetsprincipen är viktiga  
delar.

Ett medel  
Ett HUR

**Ekosystemansatsen**



**Miljöbedömning**

**EXEMPEL**

# Symphony – en metod för bedömning av kumulativa miljöeffekter

Equation

$$P_{sum} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m B_i \times E_j \times K_{i,j}$$

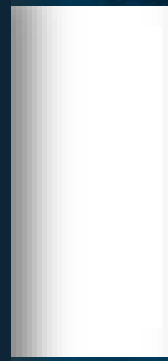
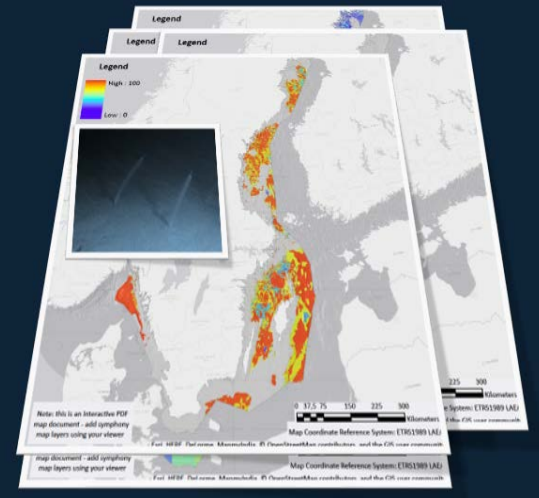
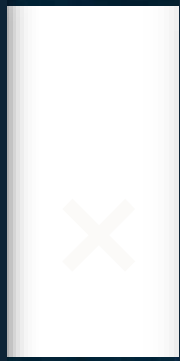
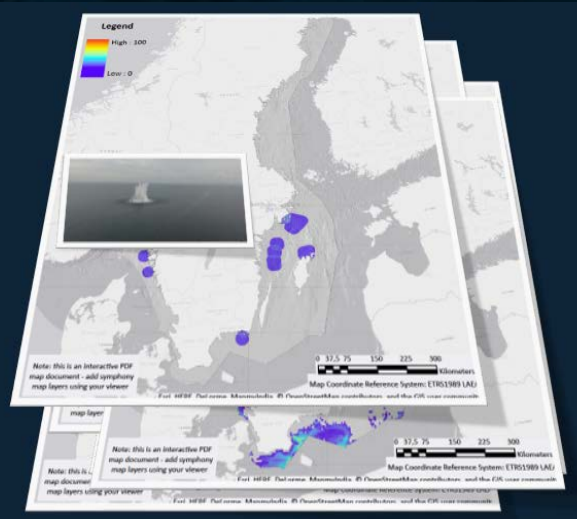
Cumulative impact ( $P$ ) is calculated as the sum of the product of all pressures' ( $B$ ) effects on all ecosystem components ( $E$ ), given the particular sensitivity ( $K$ ) of every ecosystem component to every pressure.

**Belastningar**  
från mänskliga aktiviteter  
TOTALT 40 st

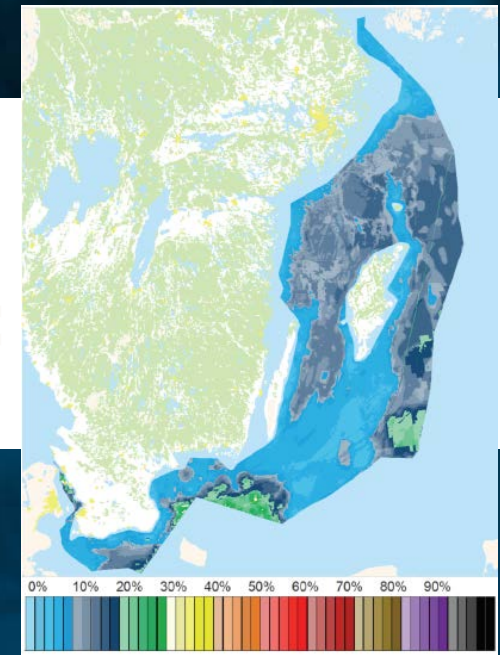
**Ekokomponenter**  
naturvärden  
TOTALT 34 st

**Känslighetsmatris**  
Effekten av varje belastning på varje  
ekokomponent

**Resultat**  
kartor & tabeller

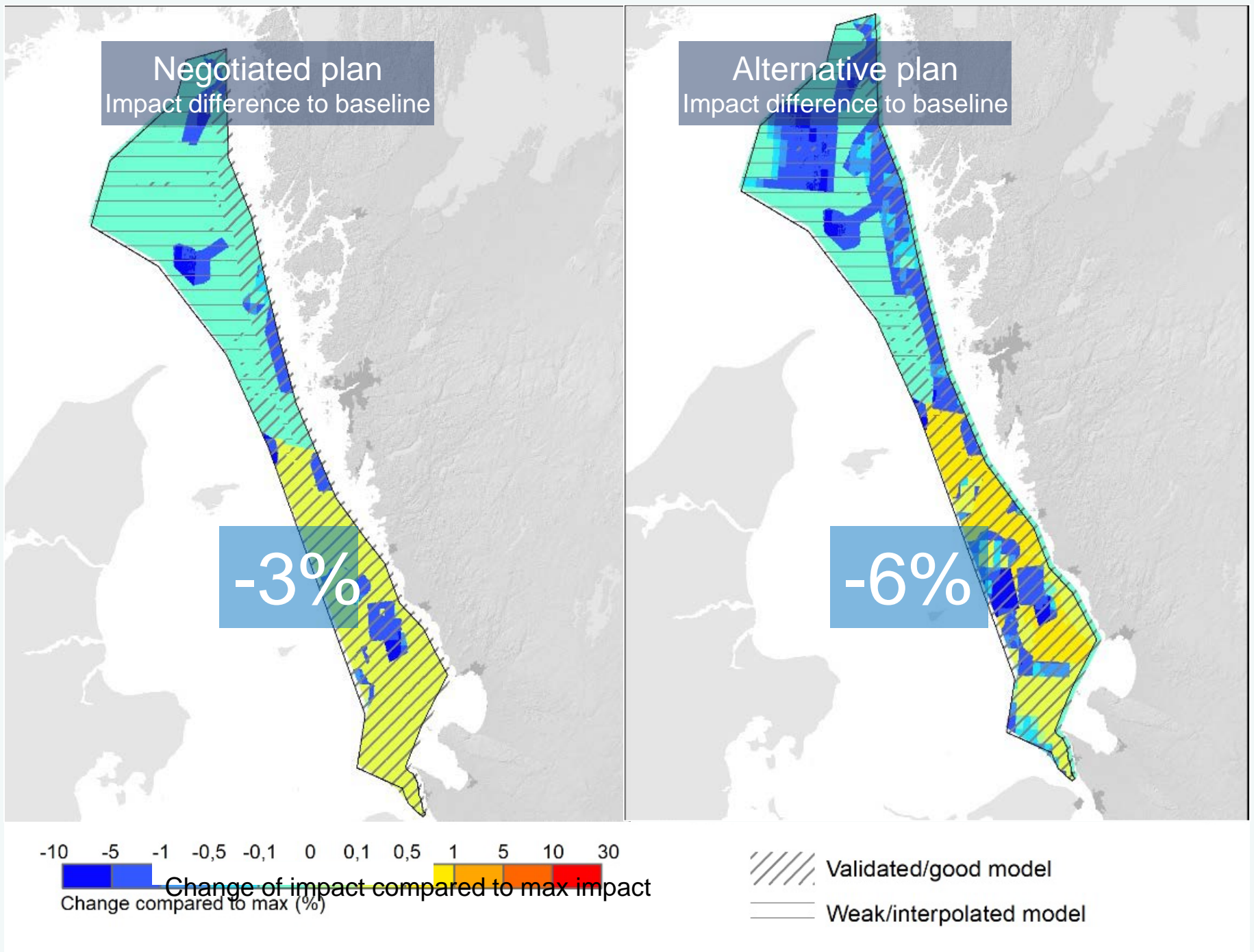


Pressure	Component 1	Component 2	Component 3	Component 4	Component 5	Component 6	Component 7	Component 8	Component 9	Component 10	Component 11	Component 12	Component 13	Component 14	Component 15	Component 16	Component 17	Component 18	Component 19	Component 20	Component 21	Component 22	Component 23	Component 24	Component 25	Component 26	Component 27	Component 28	Component 29	Component 30	Component 31	Component 32	Component 33	Component 34	
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



EXEMPEL

# Ta fram miljöbättre planförslag



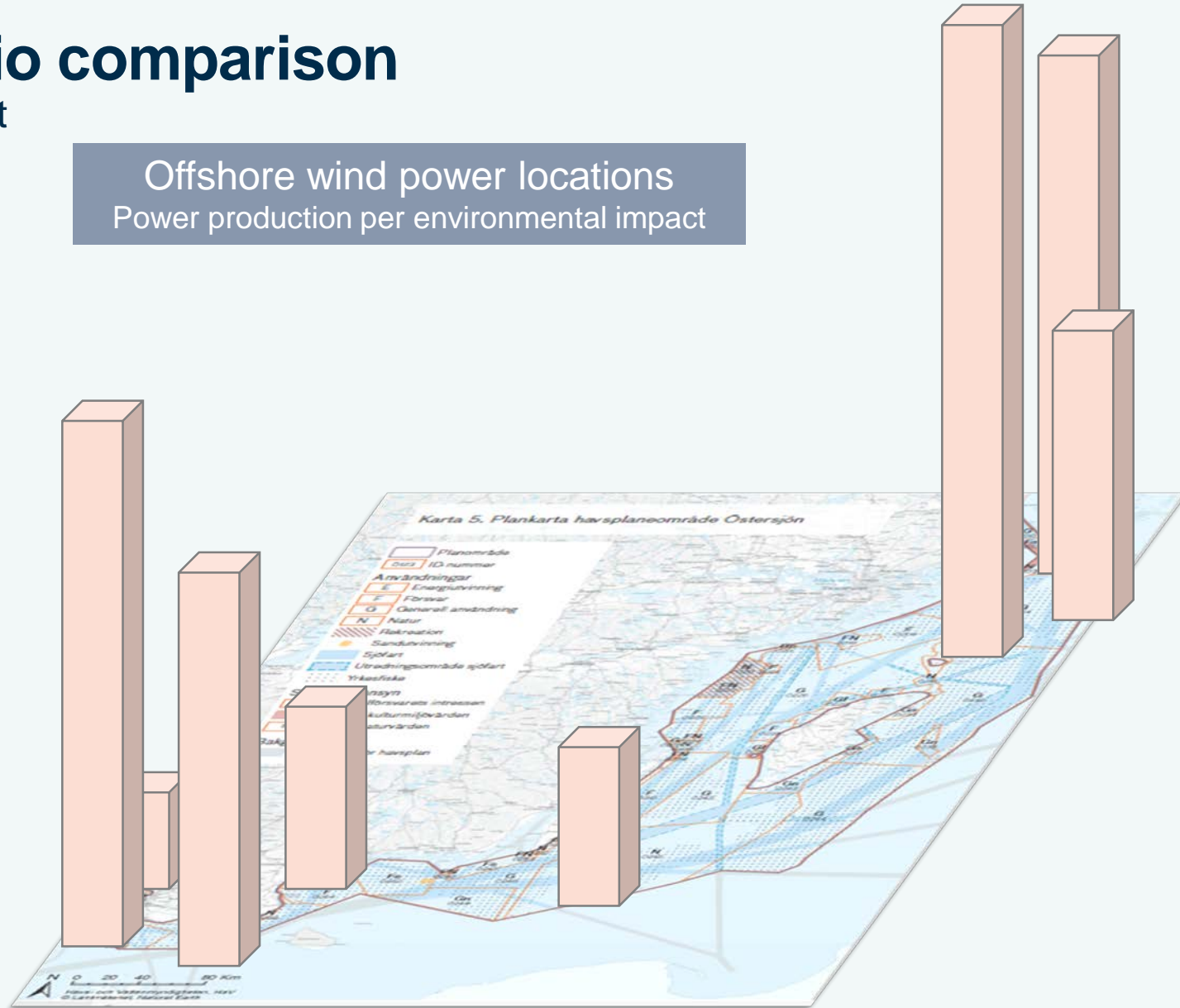
EXEMPEL

# Scenario comparison

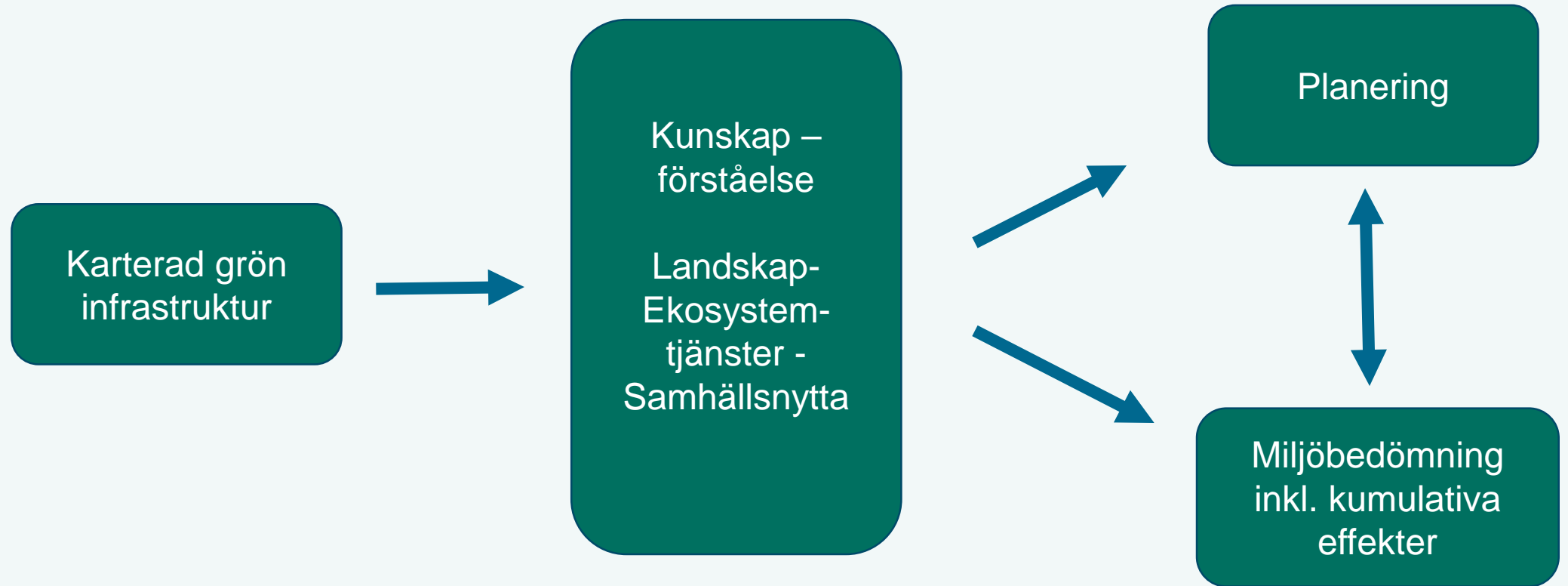
MSP support

Havs  
och Vatten  
myndigheten

Offshore wind power locations  
Power production per environmental impact



# Summering av samband grön infrastruktur, miljöbedömning och planering



# Beslut om Sveriges första havsplaner och regeringsuppdrag om uppdatering för mer elproduktion



- Havsplanerna behöver uppdateras för att möjliggöra ytterligare 90 TWh årlig elproduktion – totalt 120 TWh
- Havs- och vattenmyndigheten ska vidta de åtgärder som krävs enligt havsplaneringsförordningen (2015:400)
- I första hand Västerhavet och norra, mellersta och sydöstra Östersjön inklusive svensk ekonomisk zon
- Fokus på samexistens och samverkanslösningar
- Energimyndigheten tillsammans med flera centrala myndigheter\* ska ta fram underlag för nya eller ändrade områden för energiutvinning (steg 1)

\* Energimyndigheten, Försvarsmakten, Jordbruksverket, HaV, Naturvårdsverket, RAÄ, SGU, Sjöfartsverket,

Områden med goda  
förutsättningar för  
vindkraft

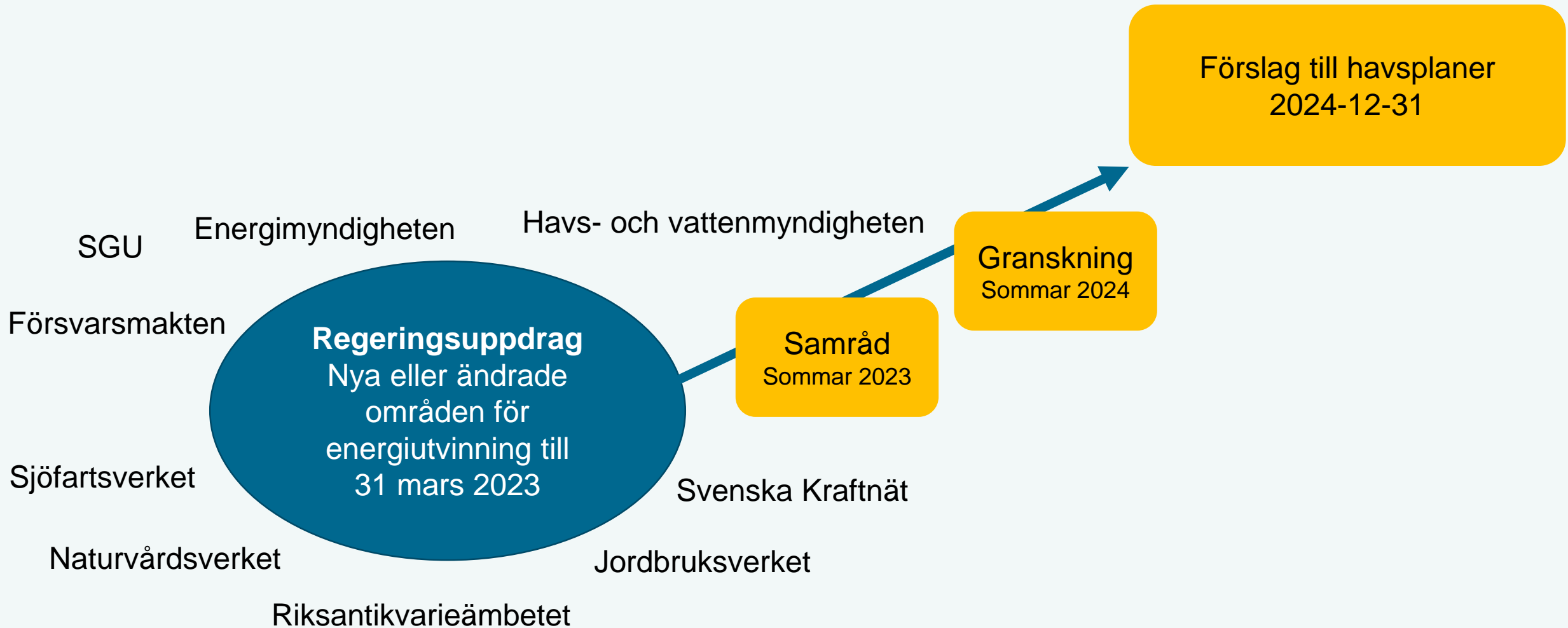
Havs  
och Vatten  
myndigheten

# Ny havsplaneringsprocess!

Källa: Energimyndigheten, juni 2022

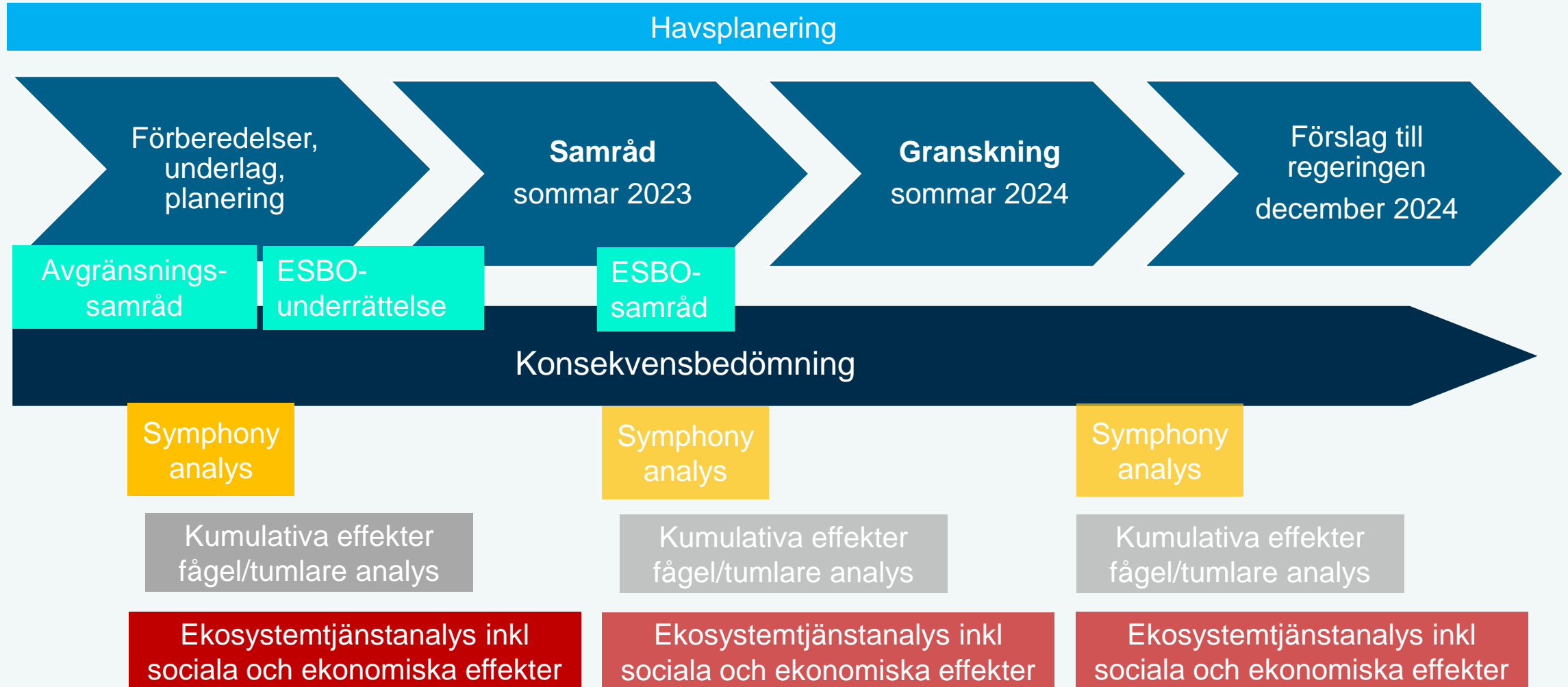
# Myndigheterna i samma båt - på väg mot ändrade havsplaner

Havs  
och Vatten  
myndigheten





# Konsekvensbedömning i havsplaneringsprocessen



# Medskick



Havs  
och Vatten  
myndigheten

- » Tänk stort! Tänk ekosystembaserad planering och förvaltning. **Våga**
- » Där kan miljöbedömning och MKB ha en viktig roll. **Utmana**
- » Bejaka naturvårdsperspektiv (områdesskydd, GI, biodiversstrategin) i planering. Låt naturvårdarna möta planerarna. **Dialoga**
- » Planering med miljöbedömning och MKB kan bidra till samexistens mellan bevarande av biologisk mångfald och andra användningar/intressen. **Sätt ramar**
- » Ekosystemtjänstperspektiv visar på nyttor och värden av biologisk mångfald dvs "antipolariserande". **Håll ihop**

Lilla n-exemplet



**TACK!**

**Havs  
och Vatten  
myndigheten**

[www.havochvatten.se](http://www.havochvatten.se)