





## **Havressursene og –miljøet fundament for for marin verdiskaping og regional næringsutvikling**

Tore Nepstad  
Adm. dir.

## Hva jeg vil søke å berøre

- **Havområdene**
  - **Kyst og Akvakultur**
  - **Bioteknologi**
- 

## Havområdene

- **Overvåke de viktigste økonomiske bestandene**
  - **De viktigste bestandene er stort sett i en god forfatning – men - tegn til endringer.**
  - **Sammensatte årsaker til dette**
- 

## Havområdene

- **Mulige årsaker**
  - Fiskepress og effekter av fiske
  - Klima
  - Forsuring
  - Forurensing



## Havområdene

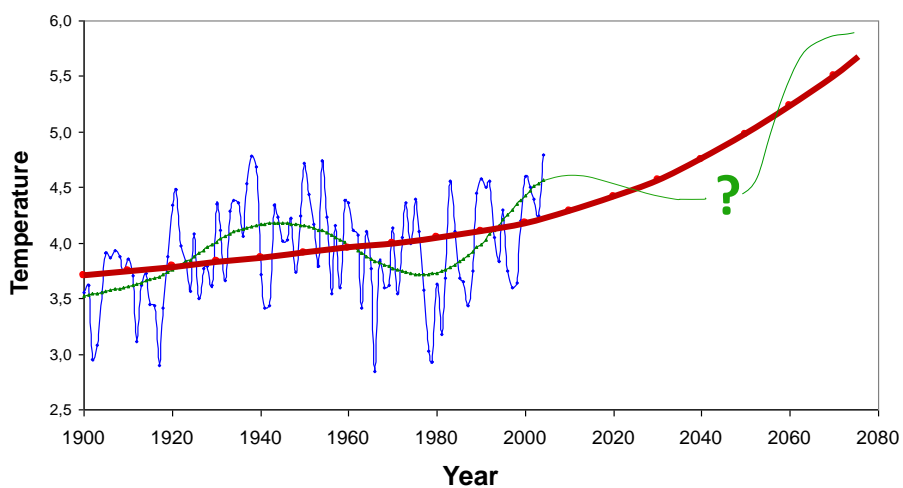
- **Fiskepress**
  - Kvitene
  - UUU
  - Landingspolitikken



## Klimaets innvirkning på de marine ressurser

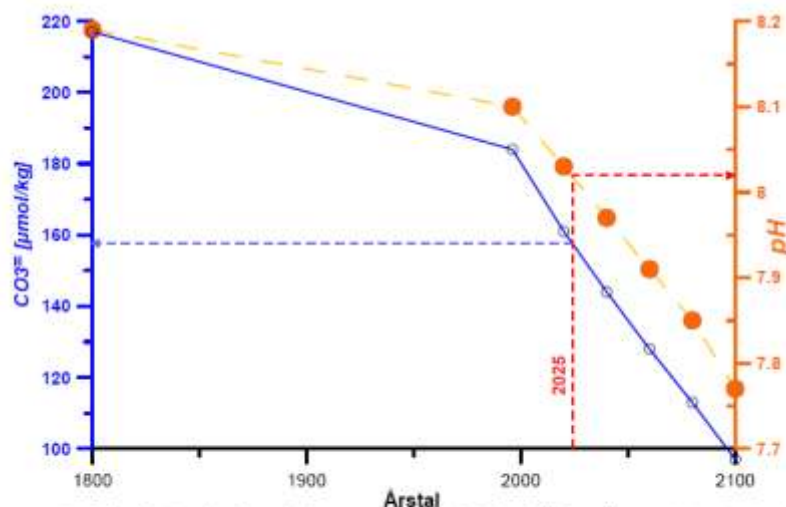


**KLIMA: Temperatur på Atlantisk sjøvann i Barentshavet ut fra målinger (PINRO and IMR) og projeksjoner (Furevik *et al.* 2003)**



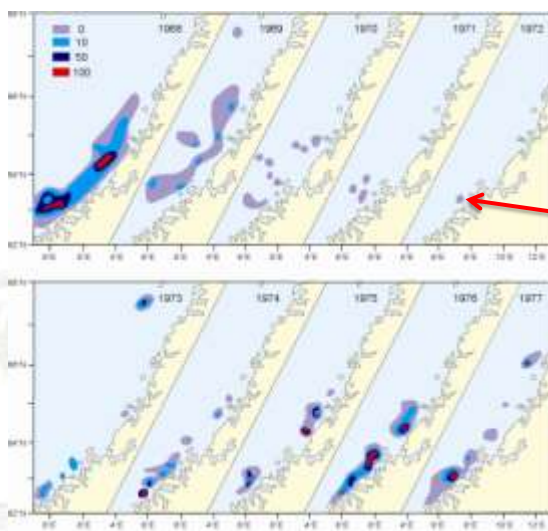
Sundby (2008)

## KLIMA: Forsuring av havet



Figur 11. Utvikling i pH og karbonat i havets overflate (globalt middel) mellom 1800 og 2100. Verdi for år 1800 representerer nær før-industriell tilstand. Framtids-scenarier er basert på "business as usual". Stipia liner indikerer nivået i år 2025. Etter Brewer (1997).

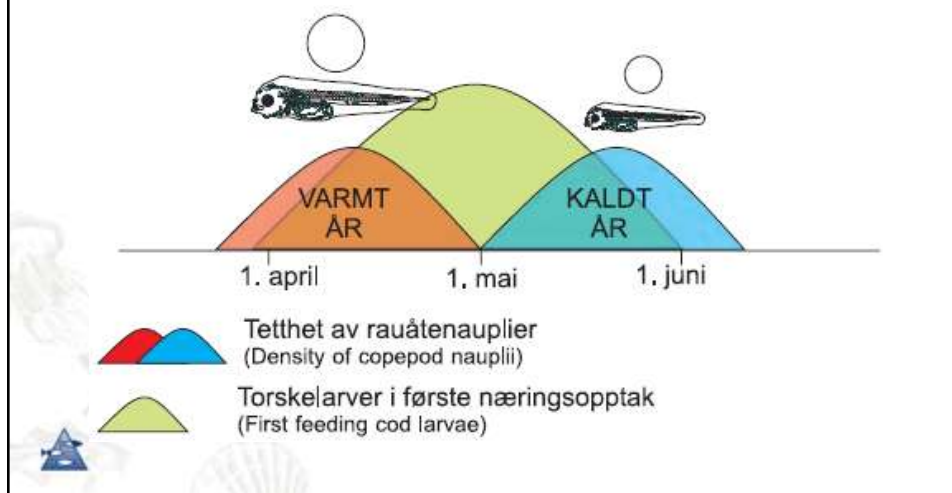
## Olje/Fisk: Frykt for stor skade ved store uhellsutslipp



### Fordelingen av sildelarver 1968-1977

Her gytte **hele** bestanden av norsk vårgytende sild i mars/april 1972

## Fiskelarver trenger rett mat til rett tid for å overleve



## Ytre påvirkning

- **Oljeutvinning og skipstrafikk**
  - Effekten av uhell/utslipp
  - Langtidseffektene
- **Gruvedrift og avrenning**
  - Påvirkning på habitatet
  - Endringer i biologien
- **Generell forurensing**
  - Overvåkning av radioaktivitet
  - Overvåkning av miljøgifter

## Innovasjonsutfordringene

- **Riktig fangst med optimal teknologi**
  - **Fangstteknologi**
    - Trålteknologi
    - Notteknologi
    - Line
  - **Søknad om SFI innenfor fangsteknologi**
- **Fartøysteknologi**

## Innovasjonsutfordringene

- **Overvåkningsteknologi**
  - **Akustikkmetodikk**
    - Sonar
    - Overvåkning
  - **Datasystemer for tolkning av data**
  - **Overføring til andre bransjer**
    - medviz

## Innovasjonsutfordringene

- **Behandling av fangsten**
  - Første ledd i matproduksjon
  - Sikre kvalitet
  - Riktig produkt til forbruker
  - Prosessering om bord eller i land?
  - Bruk av "resten av fangsten"

## Havområdene

- Har vi i dag den siste veidemannskultur?
- Er det bruk for å sette fokus på at utnyttelse av de levende marine ressursene er **første** ledd i matproduksjonen?
- **Vil det være rett å produsere råstoffet med en gang det er tatt om bord?**
- **Hvordan håndtere forskjellen på hav- og kystflåte**



