

# Rammebetingelser for havbruk:

## - Tilgang på gode lokaliteter

FHF-samling :  
"Verdikjede havbruk"

Værnes, 22. oktober 2013

Otto Andreassen  
Roy Robertsen  
Nofima as

# Store ambisjoner for havbruksnæringen

## Forrige regjering:

"Norge skal være verdens fremste sjømatnasjon"

## Ny regjering:

"Regjeringen vil følge opp visjonen om en flerdobling av verdiskapingen i næringen de neste tiårene.."

"Jeg kaller laksen Norges Ikea. Oppdrett er en fantastisk næring." (Erna Solberg).

## FHL:

– 2,7 millioner tonn laks og ørret i 2025 (FHL)

## NTVA, DKNVS, SINTEF:

– 5 millioner tonn laks og ørret i 2050



# Behov for næringsrettet kunnskap om utviklingskritiske rammebetingelser

**Havbruksnæringens framtidig vekst, økonomi og konkurransekraft avgjøres av**

- Hvordan nasjonal og lokale myndigheter agerer i spenningsfeltet mellom ulike samfunnsinteresser.

**Oppdrettere erfarer skjerpede og mer komplekse forvaltningsregimer, f.eks.**

- Vanskeligere tilgang til lokalitetsressursene
- Ensidig og ubalansert fokus på og krav til bærekraft

**For å nå vekstambisjonene er det nødvendig med økt *næringsrettet kunnskap om utviklingskritiske rammebetingelser*, f.eks.**

- Hvilken betydning har rammevilkår, som arealtilgang og offentlig reguleringer for næringens lønnsomhet, konkurransekraft og vekst?
- Hvilke utviklingsmuligheter og handlingsrom finnes for at næringen sikres rammevilkår som ivaretar næringens krav til lokalitets- og produksjonsressurser, lønnsomhet, konkurransekraft og helhetlig bærekraft.

# Lokalitetstilgang for havbruk - del 1

Nytt FHF prosjekt 900911 om havbruksnæringens behov for egnede lokaliteter  
Nofima, Sintef Fiskeri og Havbruk, UITØ/Norges Fiskerihøgskole og Bygdeforskning

## Formål:

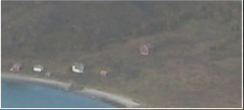
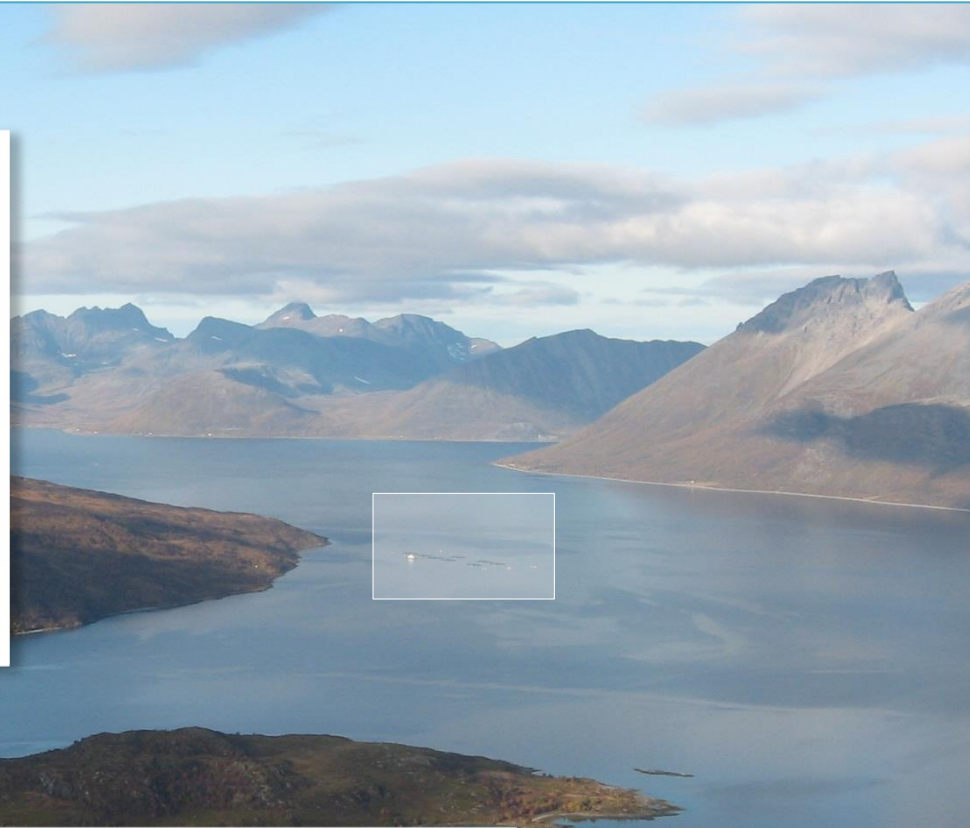
Sikre at tilgang til lokaliteter i sjø ikke hindrer havbruksnæringens utviklingsmuligheter

## Vi skal:

- Synliggjøre laksenæringens framtidige lokalitetsbehov
- Skaffe oversikt over potensielle lokalitetstyper for matfiskoppdrett av laks i sjø
- Klargjøre hva som er til hinder for at næringen kan ta i bruk ulike lokaliteter, med vektlegging av det vitenskapelige kunnskapsgrunnlaget for arealdisponeringer.



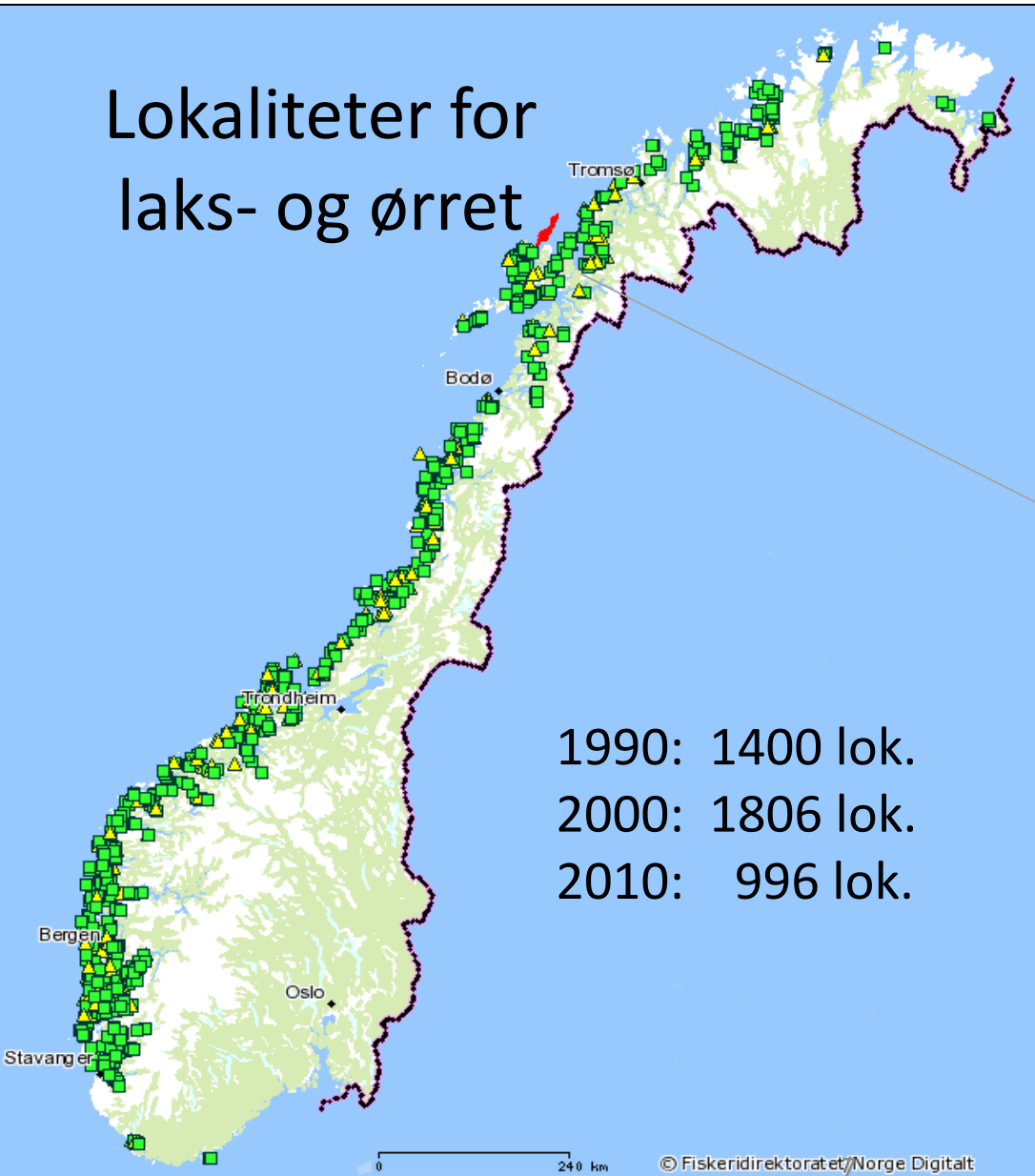




07.06.2012

# Har havbruksnæringen et arealproblem ?

## Lokaliteter for laks- og ørret



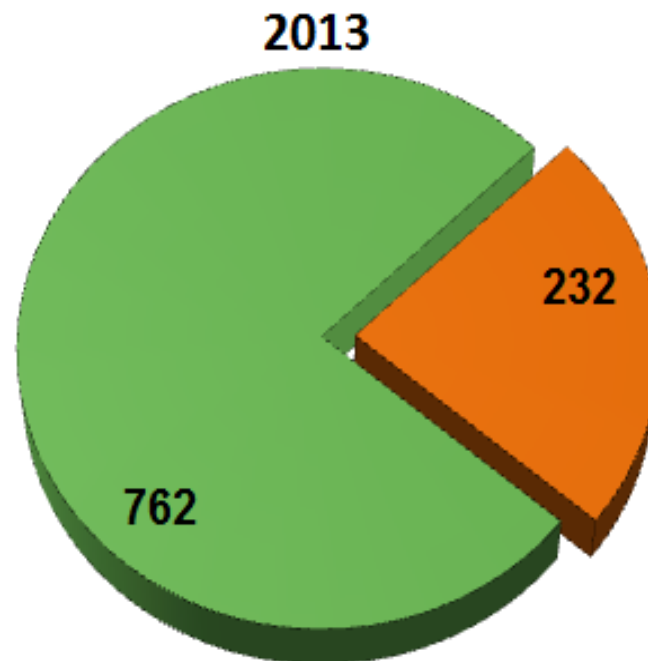
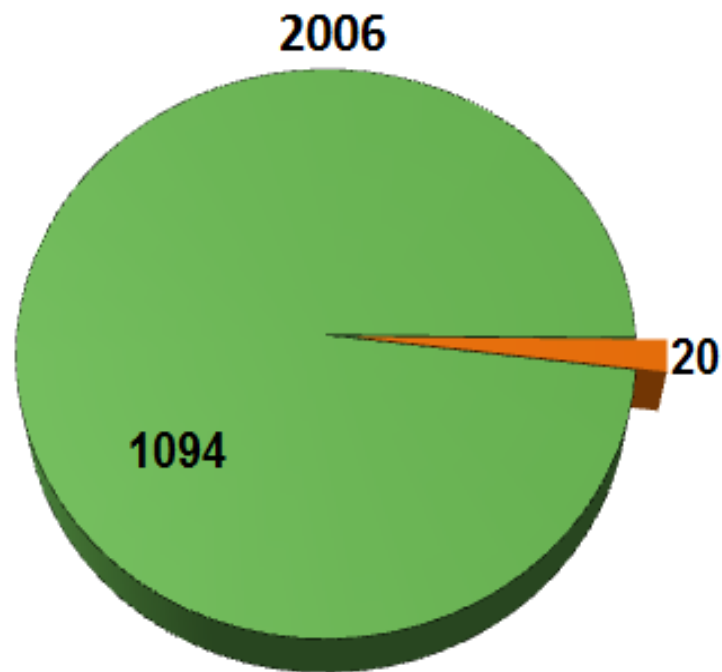
## Fysisk arealbeslag

Havoverflate	59 km <sup>2</sup>
Inkl. ferdselsforbud	82 km <sup>2</sup>
Inkl. fiskeforbud	194 km <sup>2</sup>
Sjøbunn	420 km <sup>2</sup>



# Lokaliteter for laks og ørret

## Antall over og under 3600 mtb



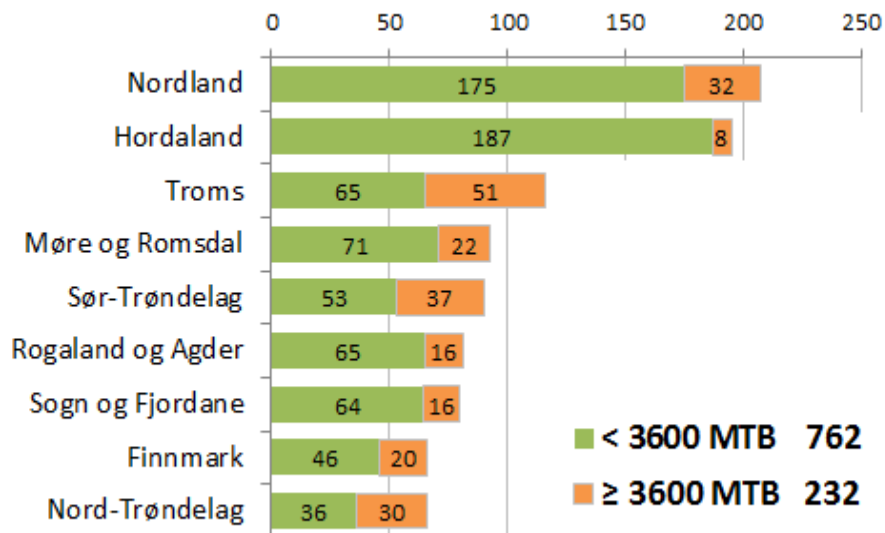
■ <3600 MTB

■ ≥3600 MTB

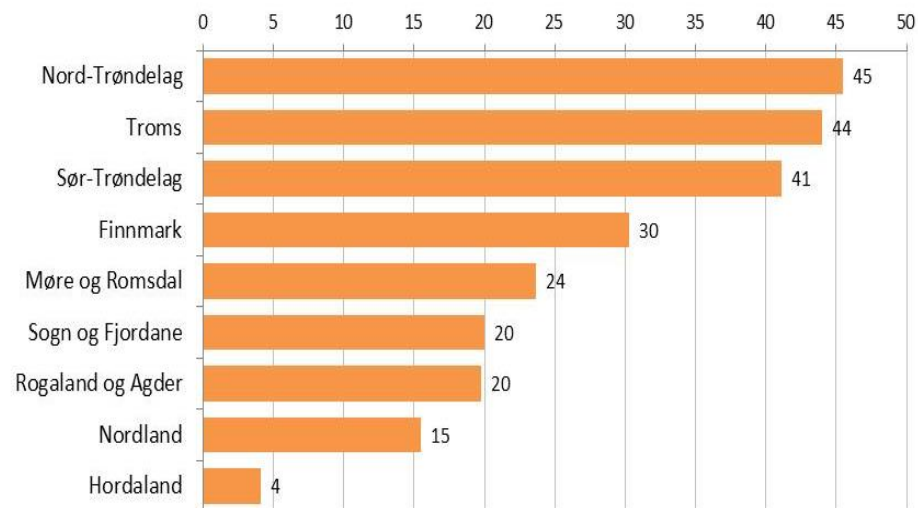


# Fordeling av større lokaliteter ( $\geq 3600$ MTB)

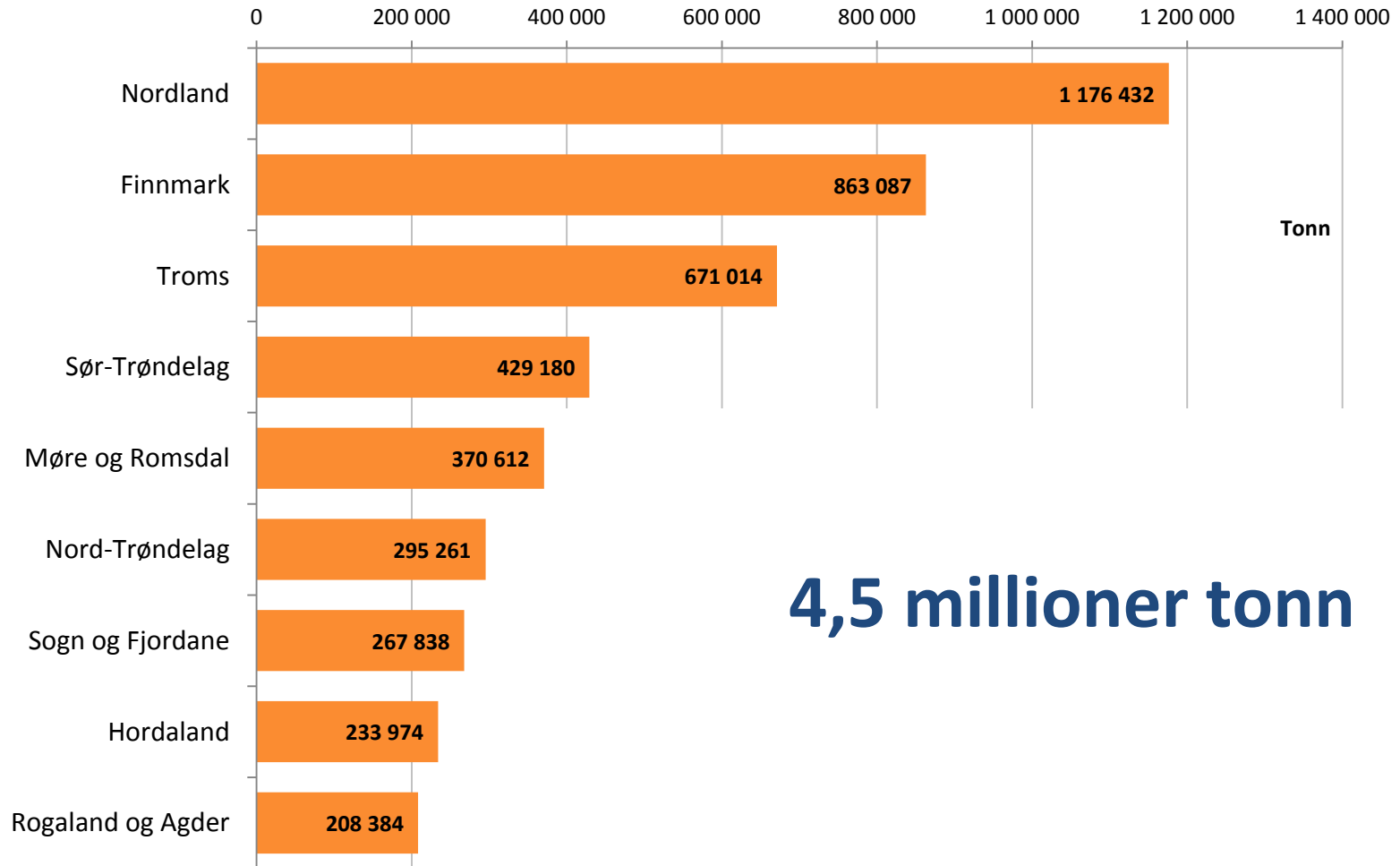
## Antall lokaliteter over og under 3600 MTB



## Andel lokaliteter $\geq 3600$ MTB

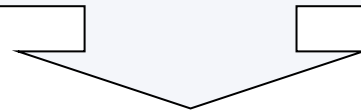


# Uttak av laks og ørret forutsatt samme utnyttelse av sjøareal som i Hordaland



# Havbruksnæringas lokalitetsbruk endres

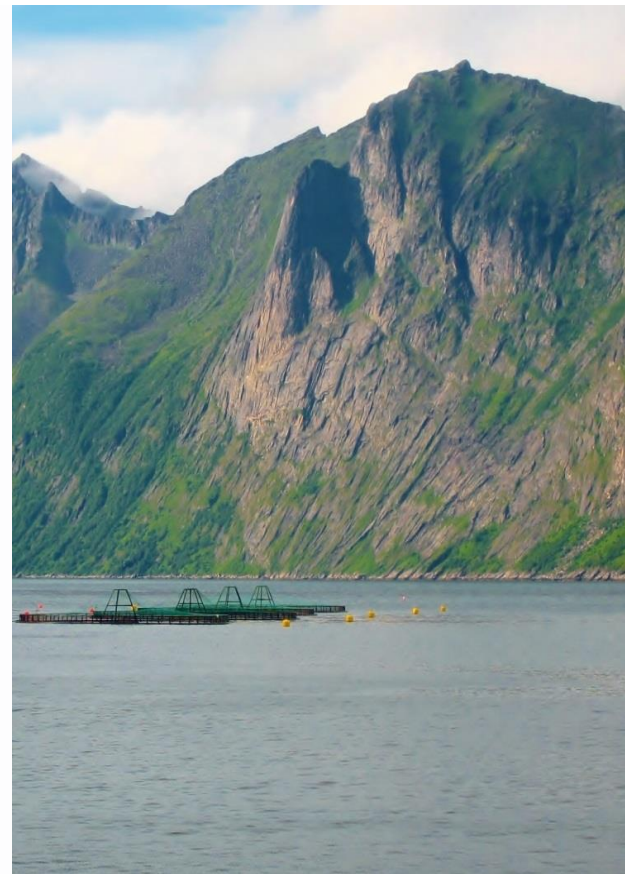
- Større og dypere lokaliteter, bedre resipienter
- Antall lokaliteter reduseres betydelig, men samlet arealbeslag relativt stabilt
- Mer industrielle lokalitetstruktur
- Områdedrift med synkroniserte helse- og miljøtiltak og branngater
- Kampen om superlokalitetene skjerpes



**Tredjegerasjons lokaliseringsstruktur**

# Havbruksnæringens lokalitetstilgang begrenses

- **Biofysiske forhold**
- **Andre bruks- og verneinteresser**
- **Skjerpede statlige regimer**
  - Dokumentasjon og forundersøkelser
  - Naturmangfoldlov, vannforskrift, matlov, akvakulturlov, etc.
  - Konsekvensutredninger
  - Økosystemforvaltning
- **Manglende helhetlig planlegging?**
- **Varierende kommunal motivasjon og tilrettelegging?**



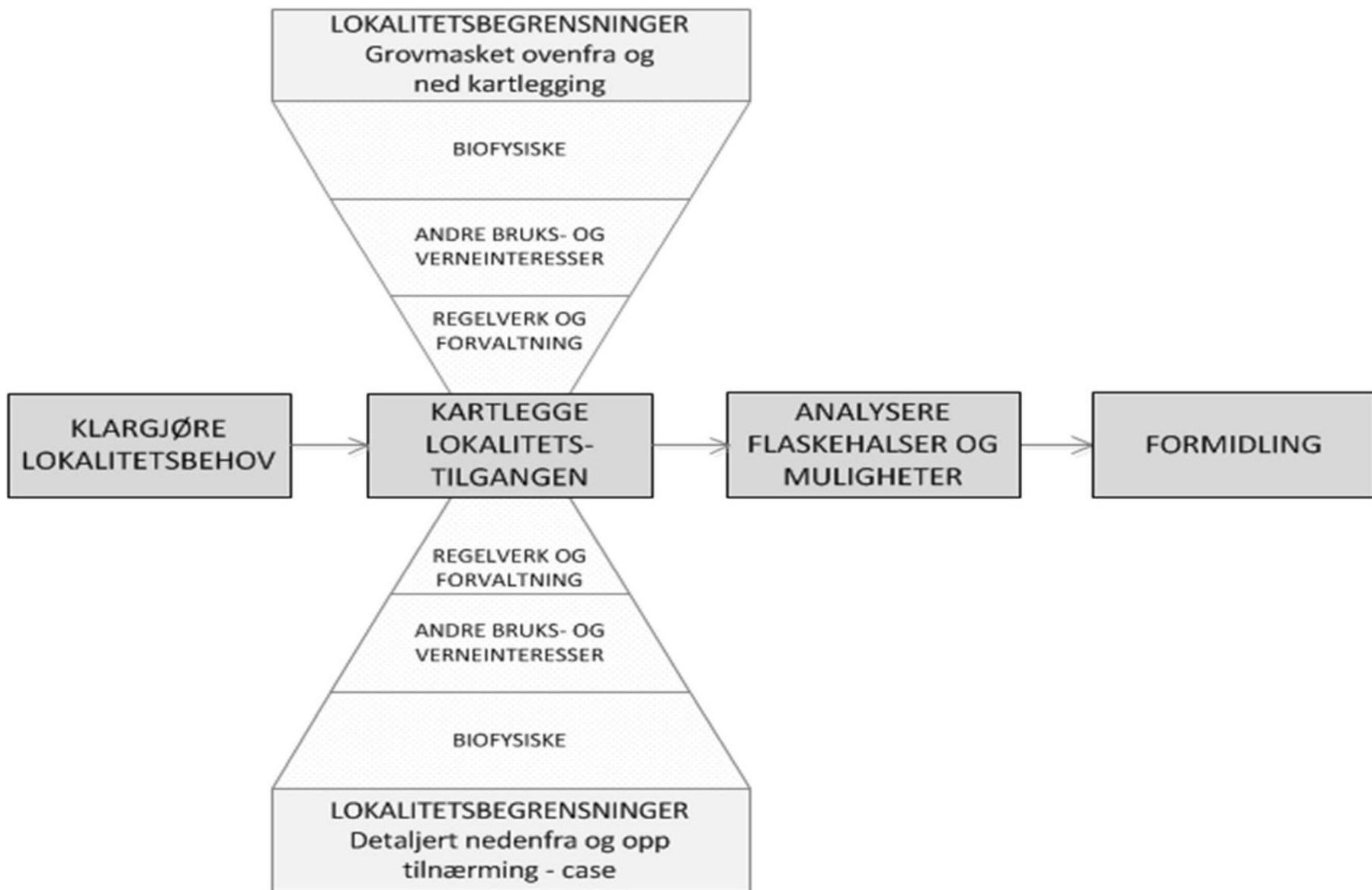
# Hvilken og hvem sin kunnskap vektlegges ved lokalitetsdisponeringer?

- **Naturmiljø**
  - Virkning på villfisk og biologisk mangfold
  - Utslipp og resipientpåvirkning
  - Fór og ressursbruk
- **Andre interesser**
  - Fiskeri
  - Vern og naturmiljø
  - Transport og farleder
  - Fritidsinteresser
- **Positive effekter**
  - Samfunn
  - Miljø



**Legges vitenskapelig dokumentasjon om konsekvenser og effekter av havbruk til grunn?**

# Lokalitetstilgang for havbruk – del 1



# Arbeidspakker

## 1. Kartlegging av ønsket og tilgjengelig lokaliteter for havbruk

Ansvarlig partner: Sintef Fiskeri- og Havbruk

Deltakende partnere: Sintef Fiskeri- og Havbruk, Bygdeforskning og Nofima

## 2. Juridiske og samfunnsfaglige utfordringer for havbruksnæringens lokalitetstilgang

Ansvarlig partner: UiTø /Norges fiskerihøgskole

Deltakende partnere: UiTø/ Norges fiskerihøgskole, Nofima

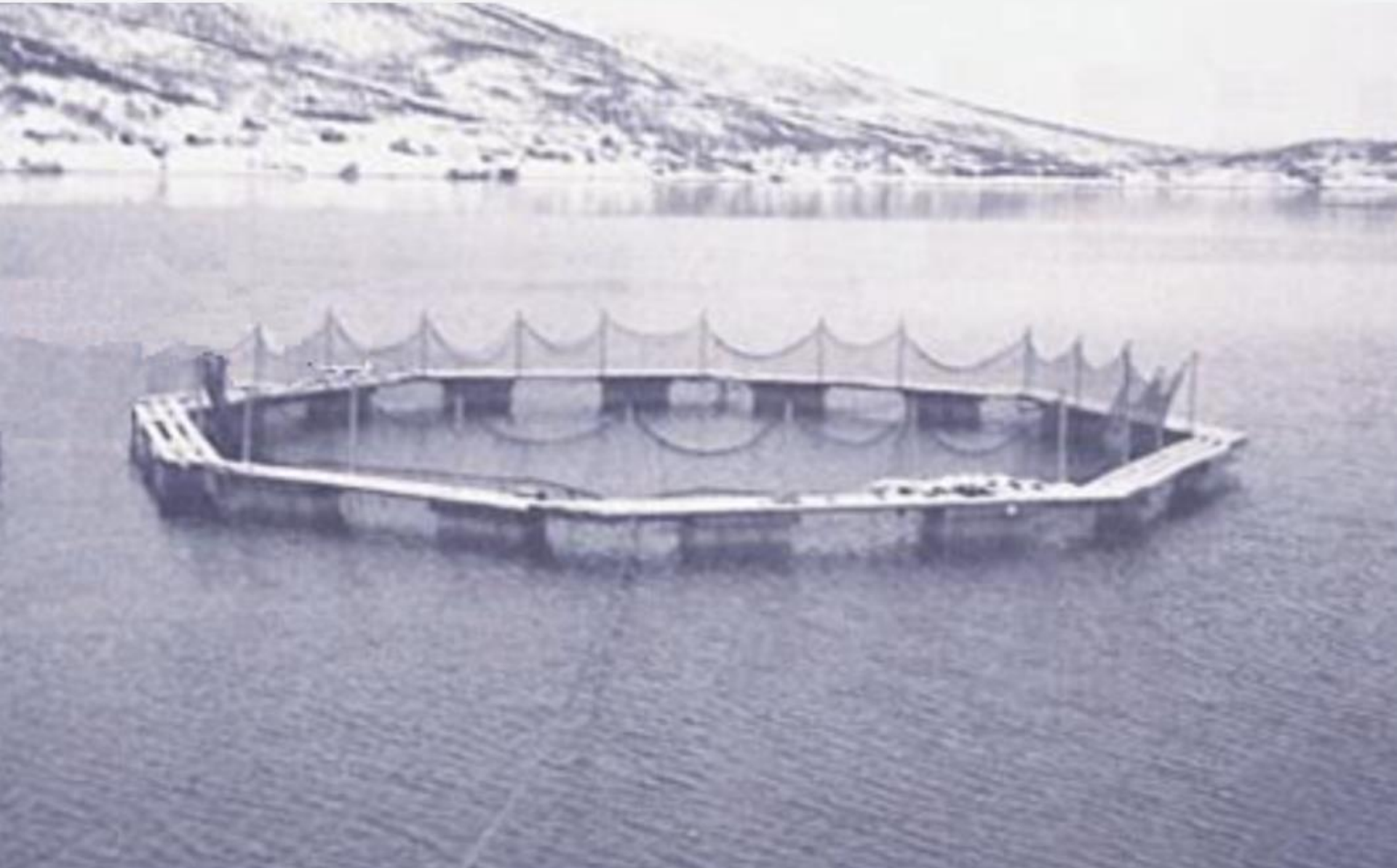
## 3. Lokalitetstilgang relatert til kommunal vilje og evne til å avsette lokalitetsressurser til havbruksnæringen

Ansvarlig partner: Nofima

Deltakende partnere: Nofima



**Takk for oppmerksomheten**

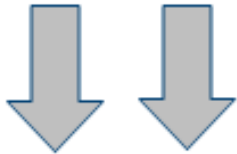




# Kunnskapsbehov vs. havbruksnæringens lokalitetstilgang

**Tidligere**  
**Primært ankerplass**

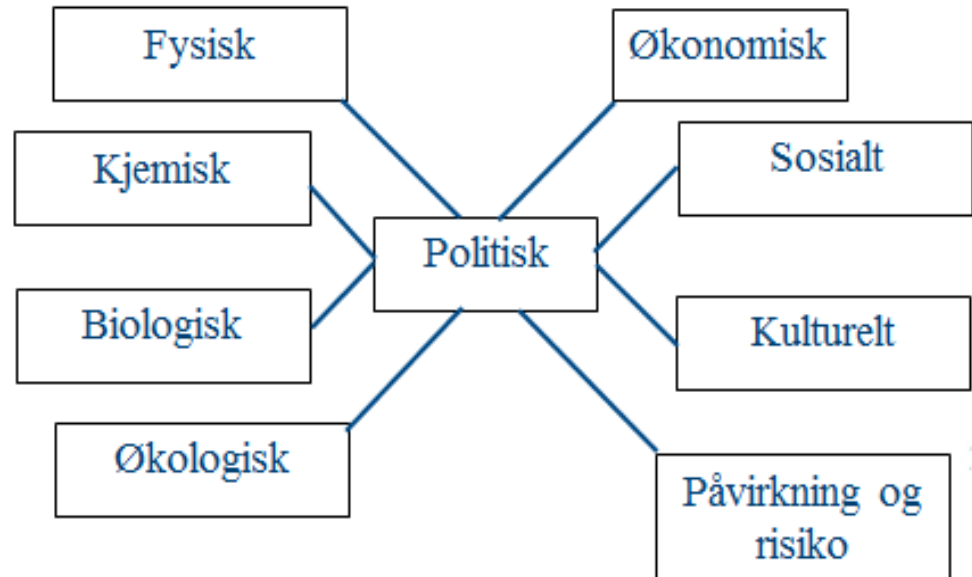
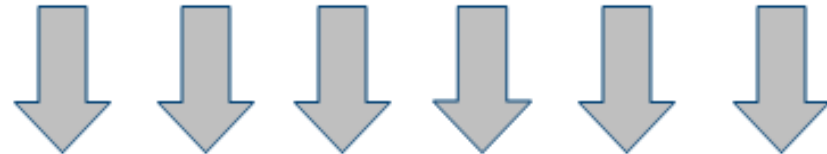
Primært fiske- og  
transport interesser



Forankring og  
bruk av areal

**I dag**  
**Ettertraktet ressurs**

Mange ulike interesser



# Stor variasjon i sysselsetting fra havbruk

Eksempel fra Troms: Årsverk i primær og avledet virksomhet, 2011

