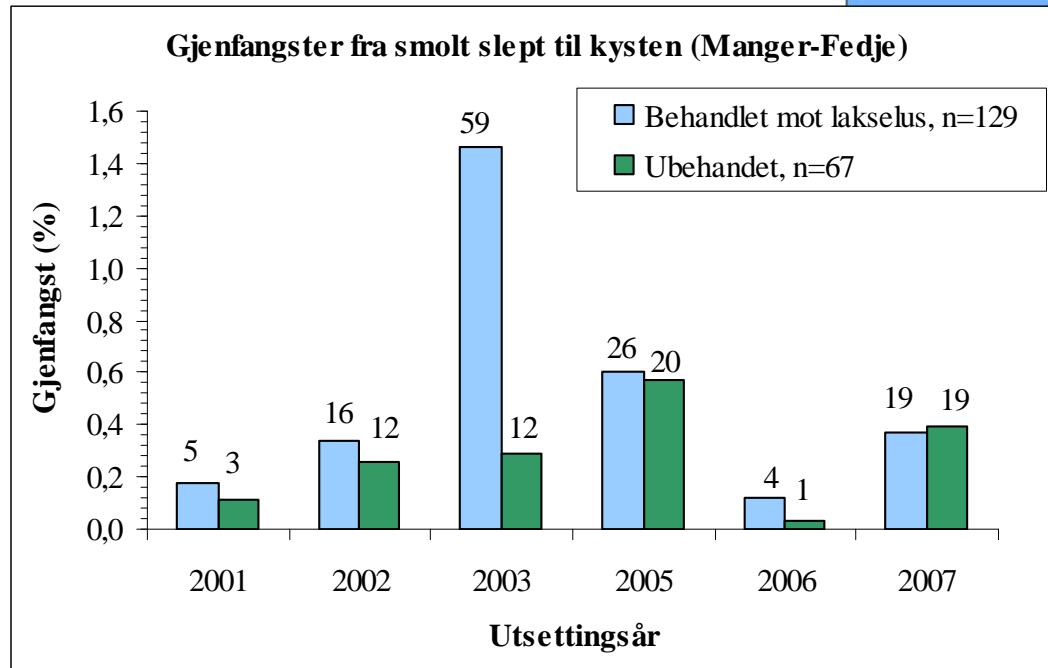
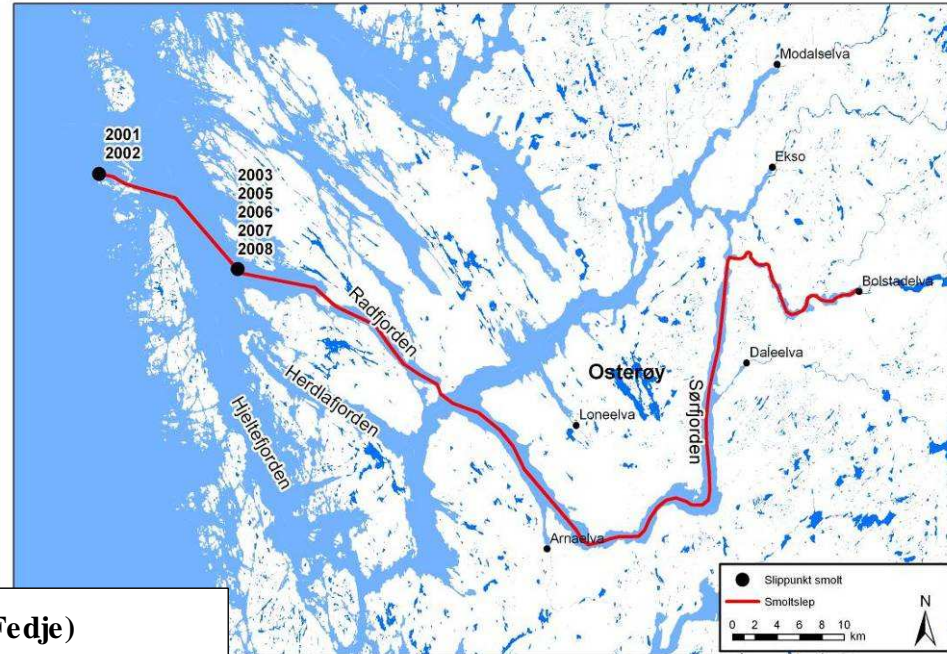


# Vossolaksprosjektet resultater så langt

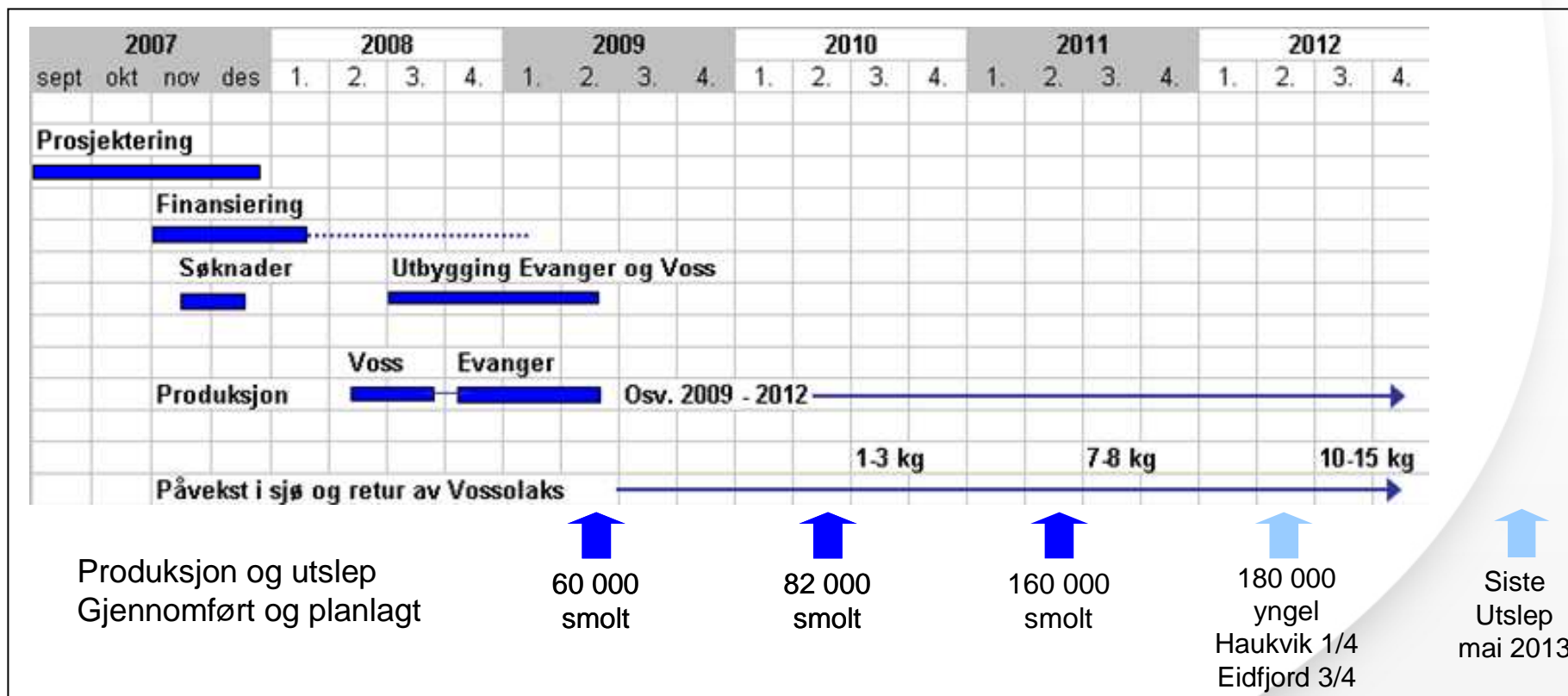
Tor Solberg / Bjørn Barlaup  
Uni Research AS, avd. Uni Miljø

## Bakgrunn for oppdrettsnæringas Vossolaug-initiativ:

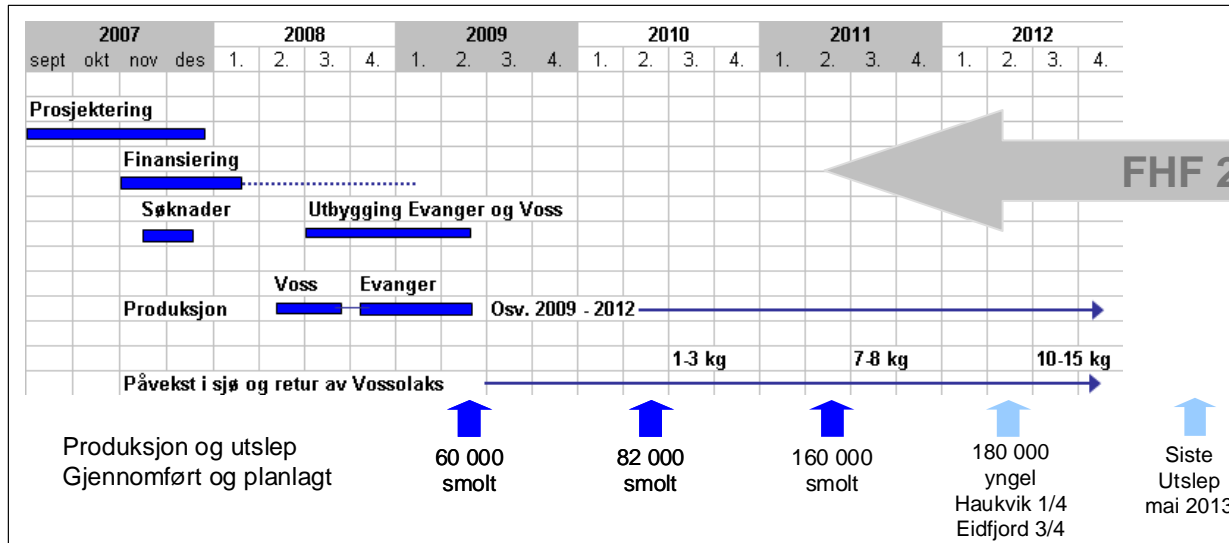
- Utsleping og slipp av smolt i ytre kystfarvann har gitt registrerbar tilbakevending av Vossolaks
- Oppdrettsnæringa kan smoltproduksjon



## Tidsplan Vossolaugprosjektet



# DOKUMENTASJON EFFEKTEN AV TILTAKET – GJENFANGST



# Prosjektinntekter 2007 – 2012 Vossolaugprosjektet

Prosjektinntekter kontanttilskudd for prosjektperioden 2008-2012. Verdi av egeninnsats i form av varer, tjenester og tid inngår ikke.

<b>Oppdrettsnæring</b>		<b>Andre private bidragsytere</b>	
Marine Harvest		Destinasjon Voss	
Lerøy Vest AS		Voss Sparebank	
Sjøtroll Havbruk AS		BKK	
EWOS AS		Bolstadfondet	
Salmobreed AS		SparebankenVest	
Blom Fiskeoppdrett AS		Sum andre private bidragsytere	1 680 000
Fyllingsnes Fisk AS / Eide Fjordbruk AS			
Fjord Drift AS / Tombre Fiskeanlegg AS		<b>Offentlig bidrag</b>	
FHL Vestnorsk Havbrukslag		Voss Kommune	
Haugland Group AS		Vaksdal Kommune	
Havbruksinstituttet AS		Hordaland Fylkeskommune	
Patogen Analyse AS		Fylkesmannen i Hordaland	
Alvestad		VRI Hordaland	
Vaki		Sum offentlige bidrag	2 955 000
FHF			
Sum oppdrettsnæring	8 605 000	<b>SUM inntekter</b>	<b>13 240 000</b>



Foto: Voss Klekkeri



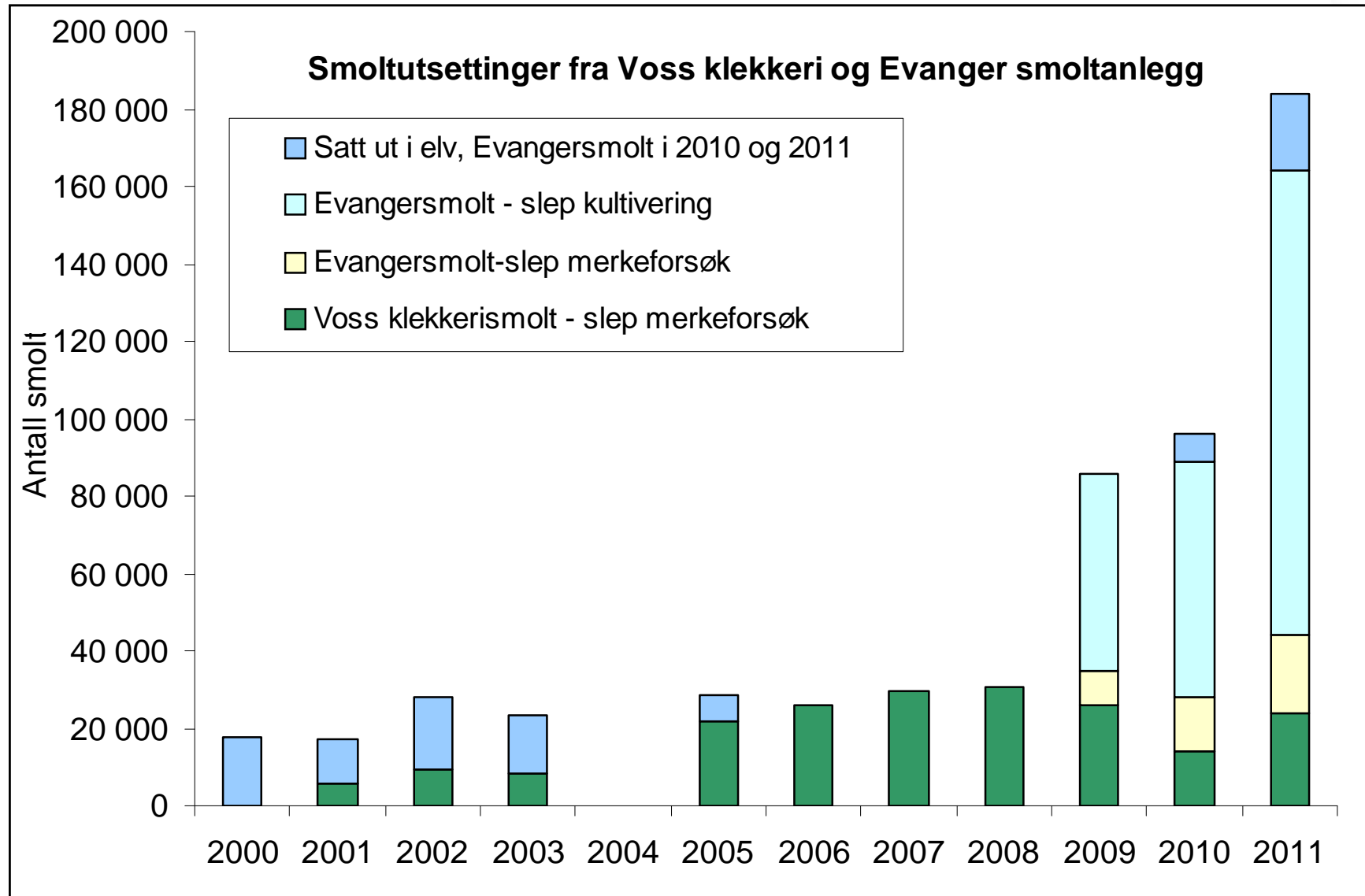


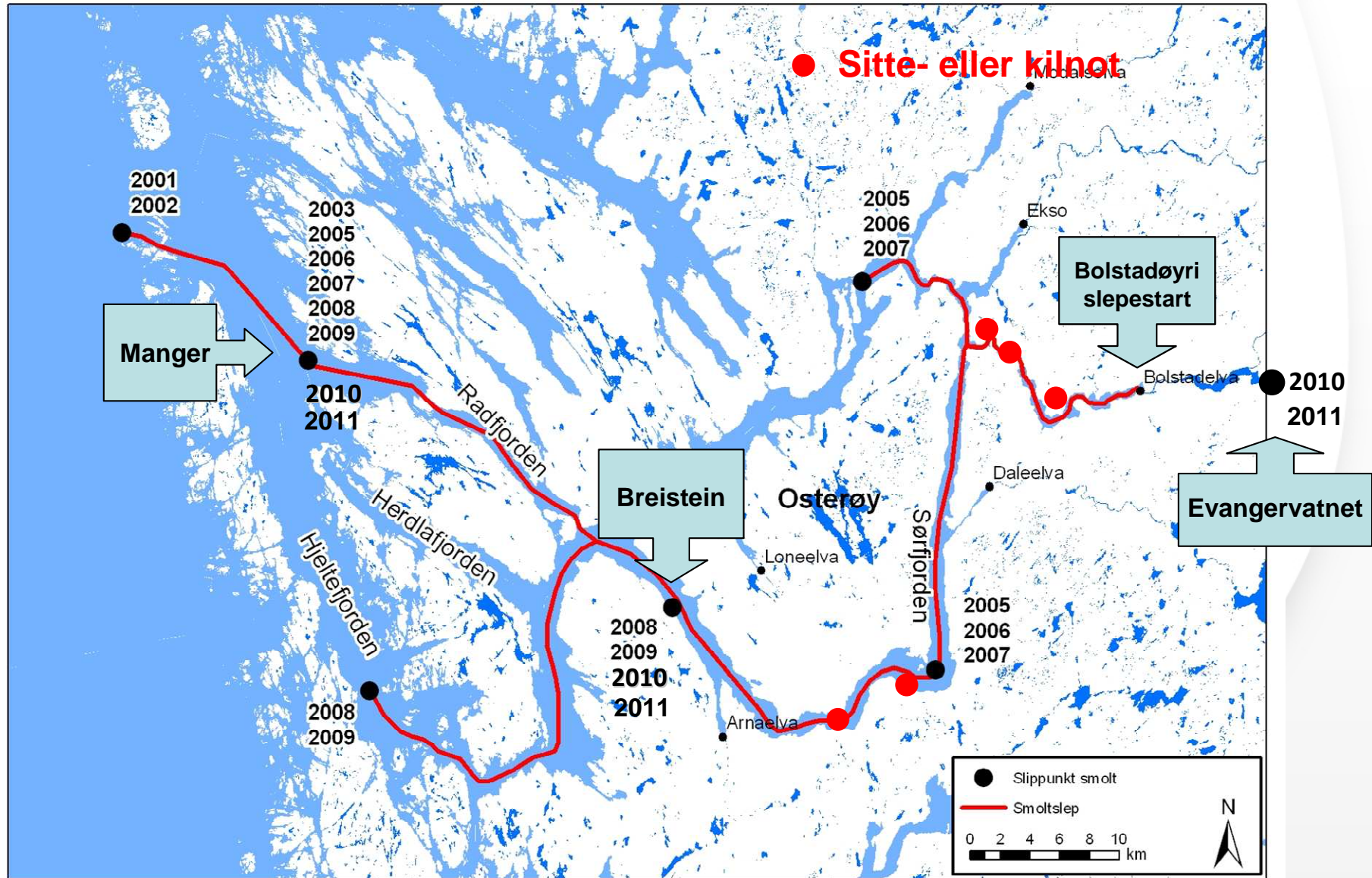












# GJENFANGST – støttes av FHF

Trengereid kilnot

Kjeneset/Vaksdal sittenot

Skolmen/Stammes sittenot

Straume kilnot

Furnes kilnot







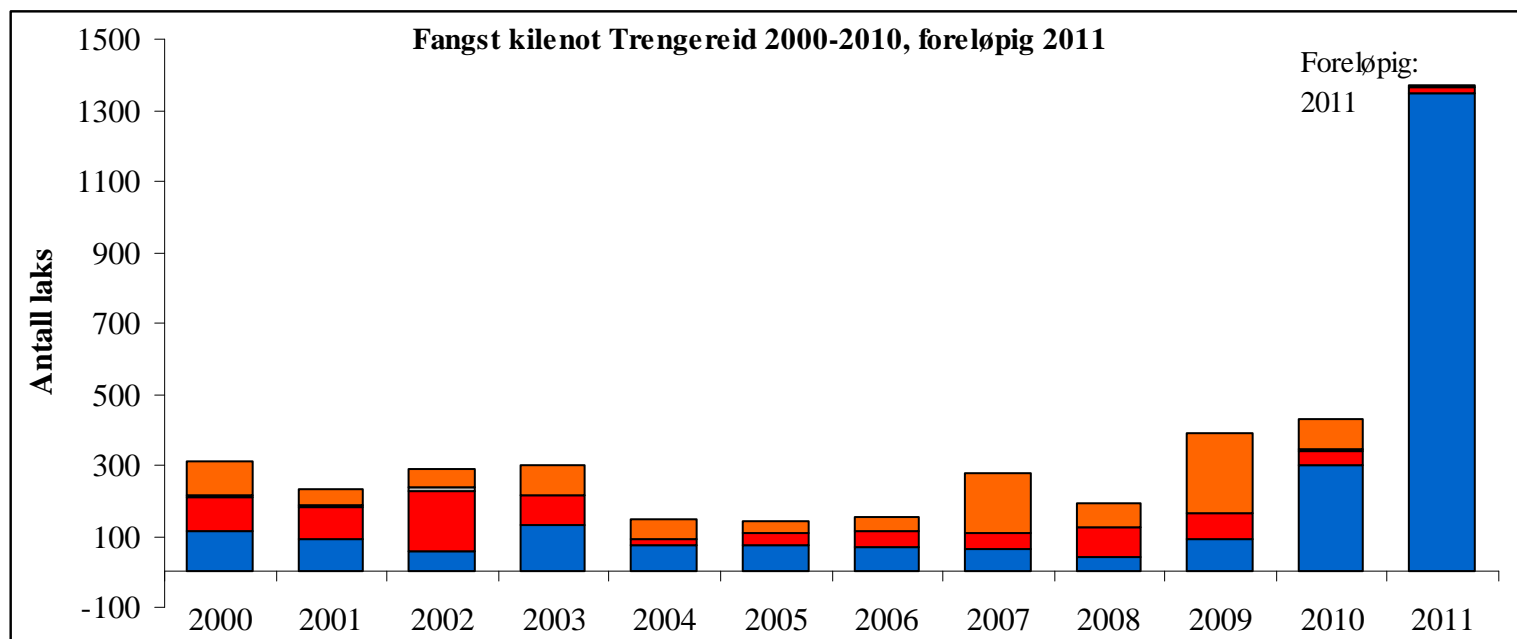






# Laksefangst Trengereid, 2000 -2011 (2011 foreløpige tall)

## Støttet av FHF 2011-2015



Gjennomsnittlig

2000-2010:

Fangst 2011:

Villaks: 101.....1349

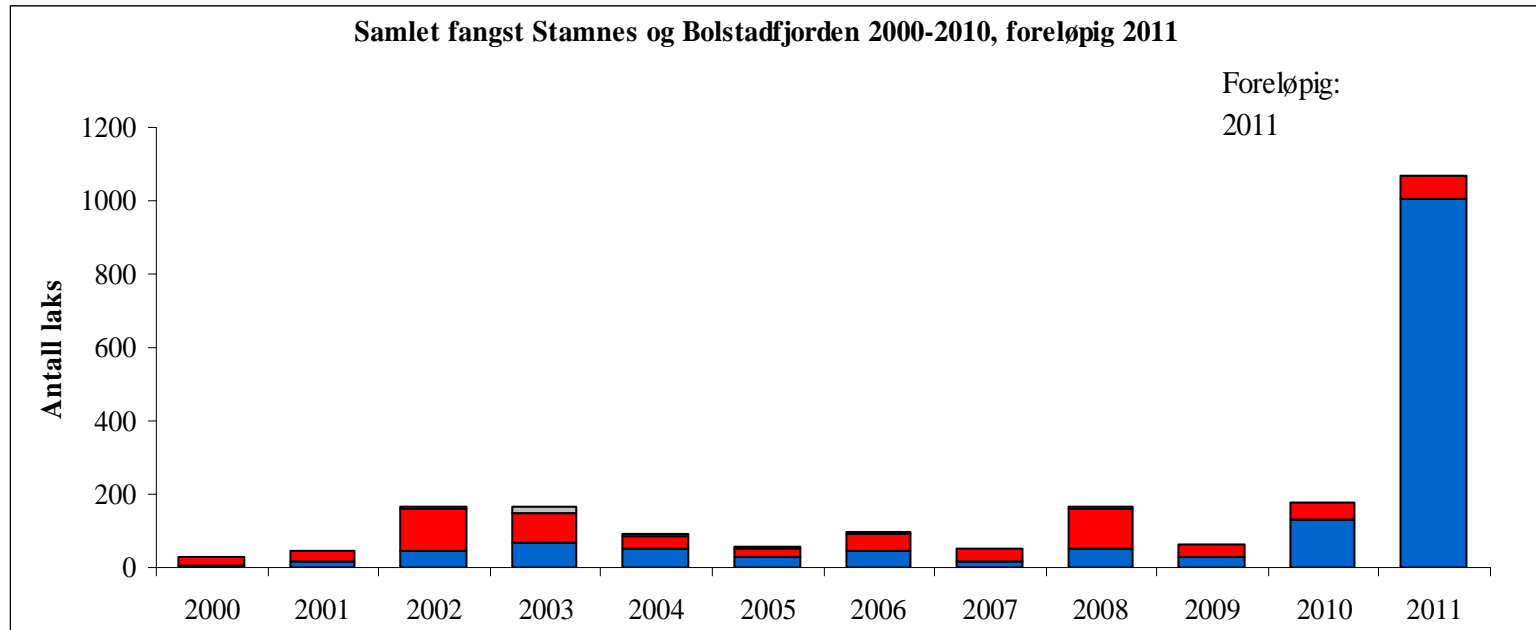
Oppdrettslaks: 70.....16

Regnbueaure: 85.....6

Kjeneset sittenot 2011.....589 villaks

# Laksefangst Stamnes - Bolstadfjorden 2000-2011

(2011 foreløpige tall)  
Støttet av FHF 2011-2015



Gjennomsnittlig

2000-2010:

Fangst 2011:

Villaks: 44.....1008

Oppdrettslaks: 52.....60

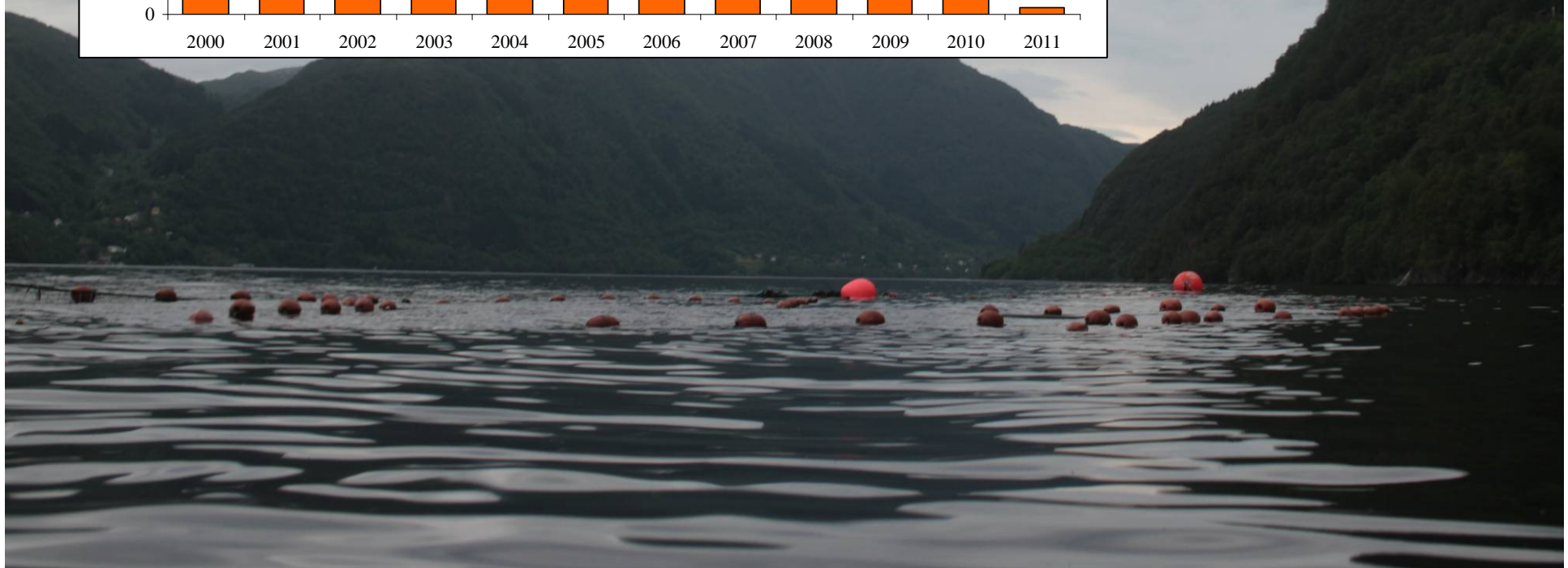
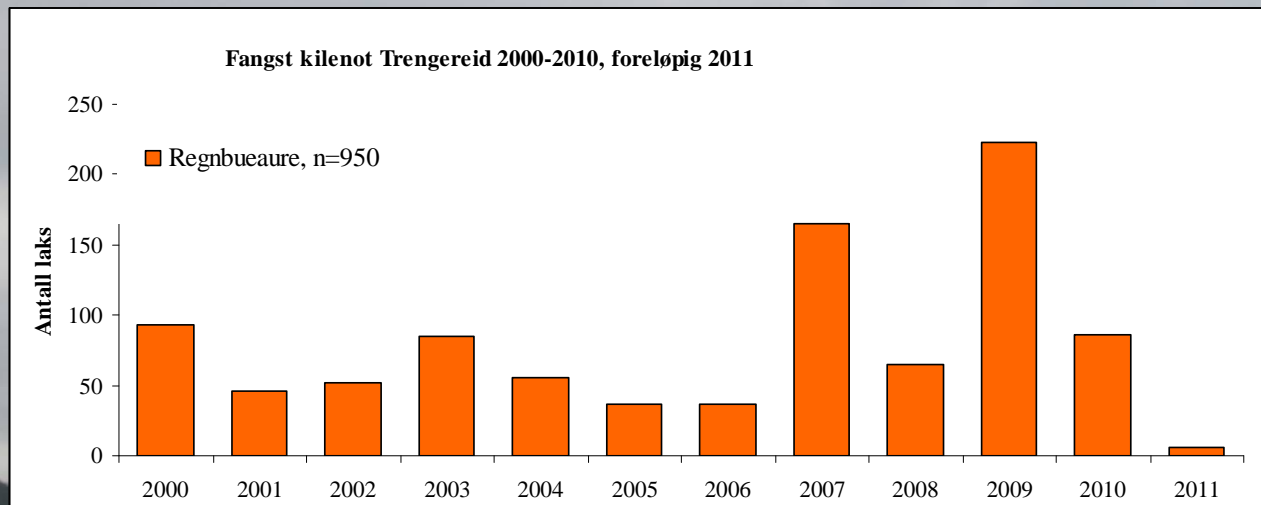


Fjernes





# Fangst av regnbueaure i kilenot ved Trengereid i perioden 2000 - 2011

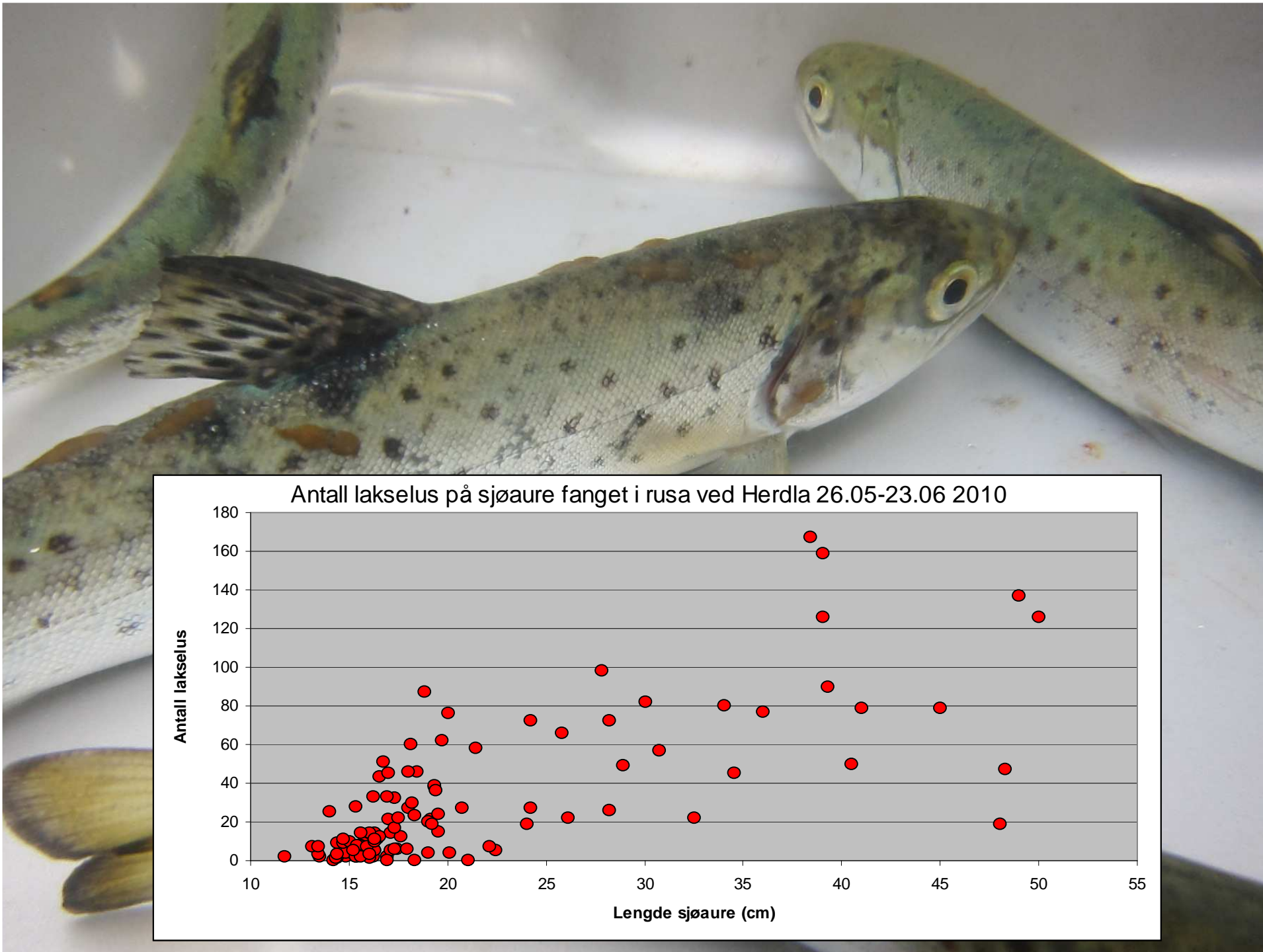


2011







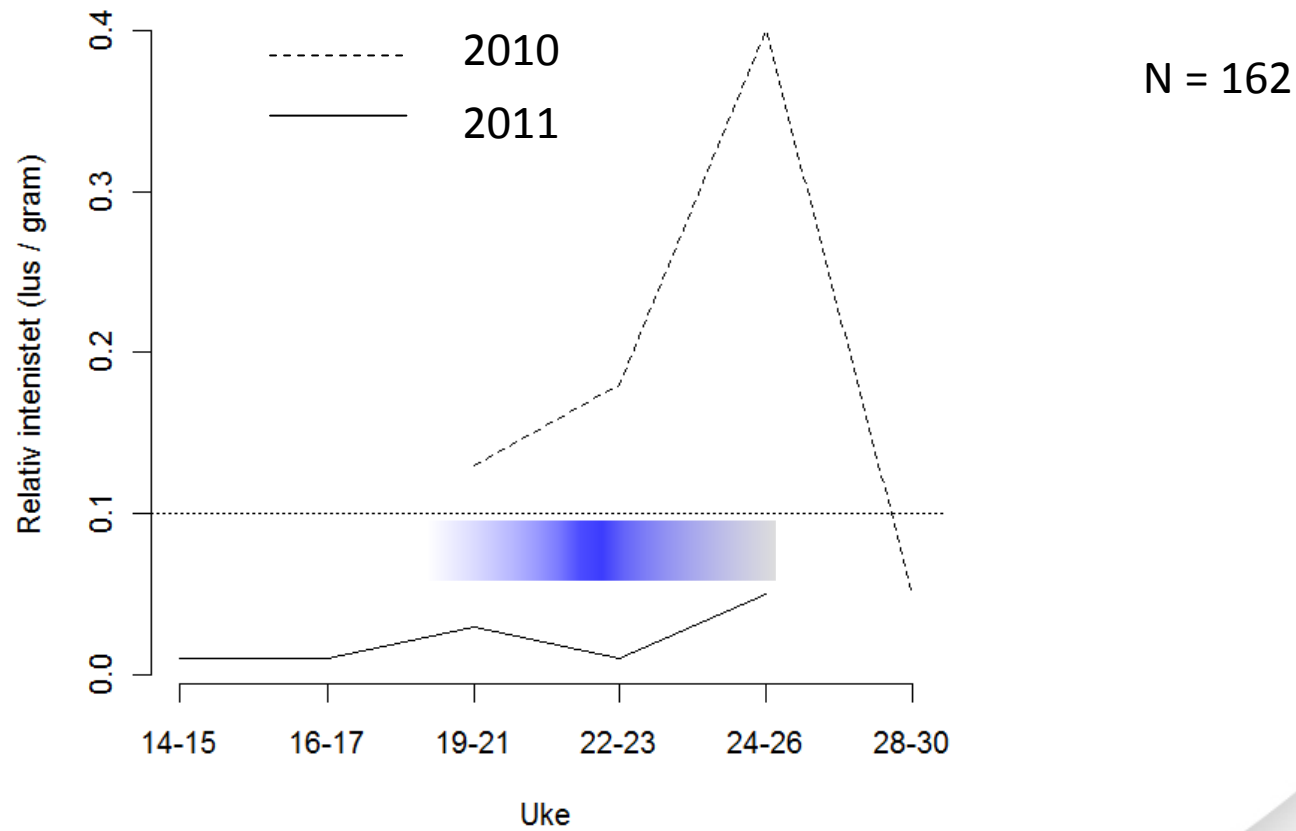


laksesmolt

Sjørørret



# Mye mindre luseskader på sjøauren ved Herdla i 2011 sammenliknet med 2010



17 laksesmolt fanget i Herdlefjorden 2011, ingen lus



**Samarbeid med havbruks-  
Selskapene om datafangst**



**Storruser / indikatorfeller**

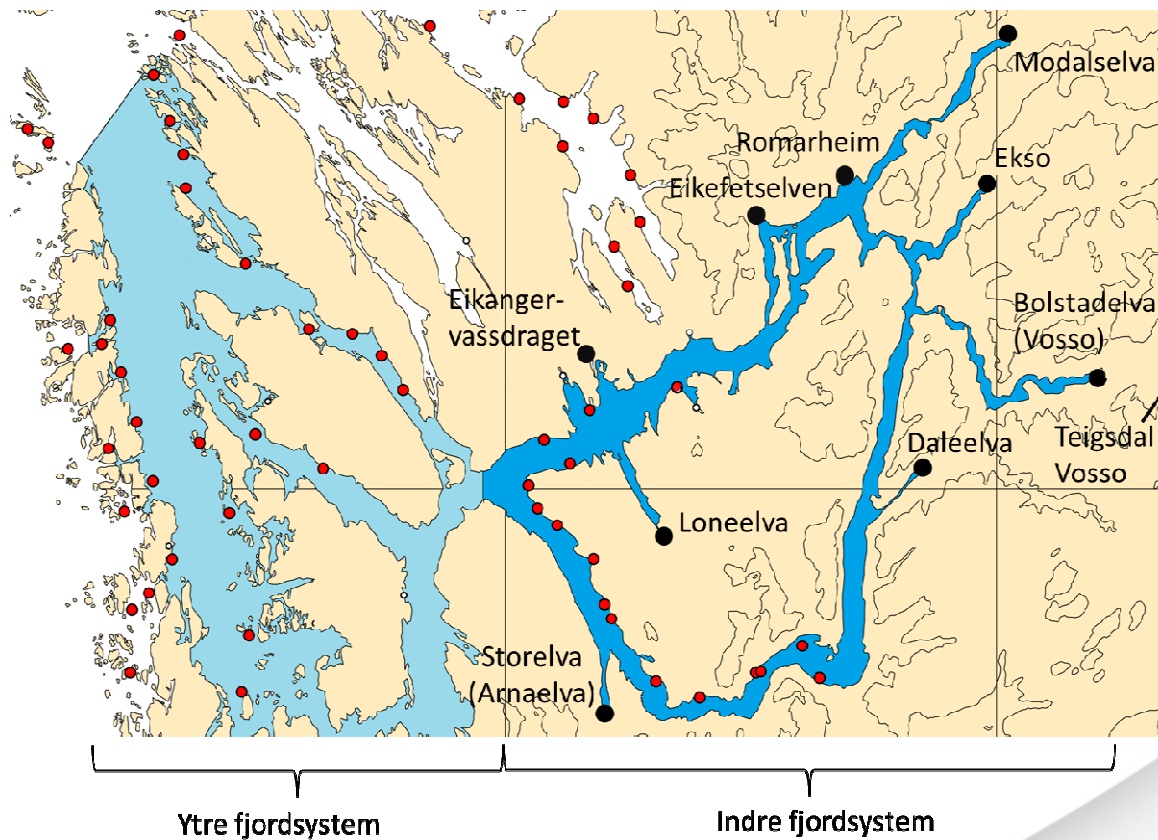
**Smoltruser**

**Akustikkhydrofoner**

**Videoovervåking**



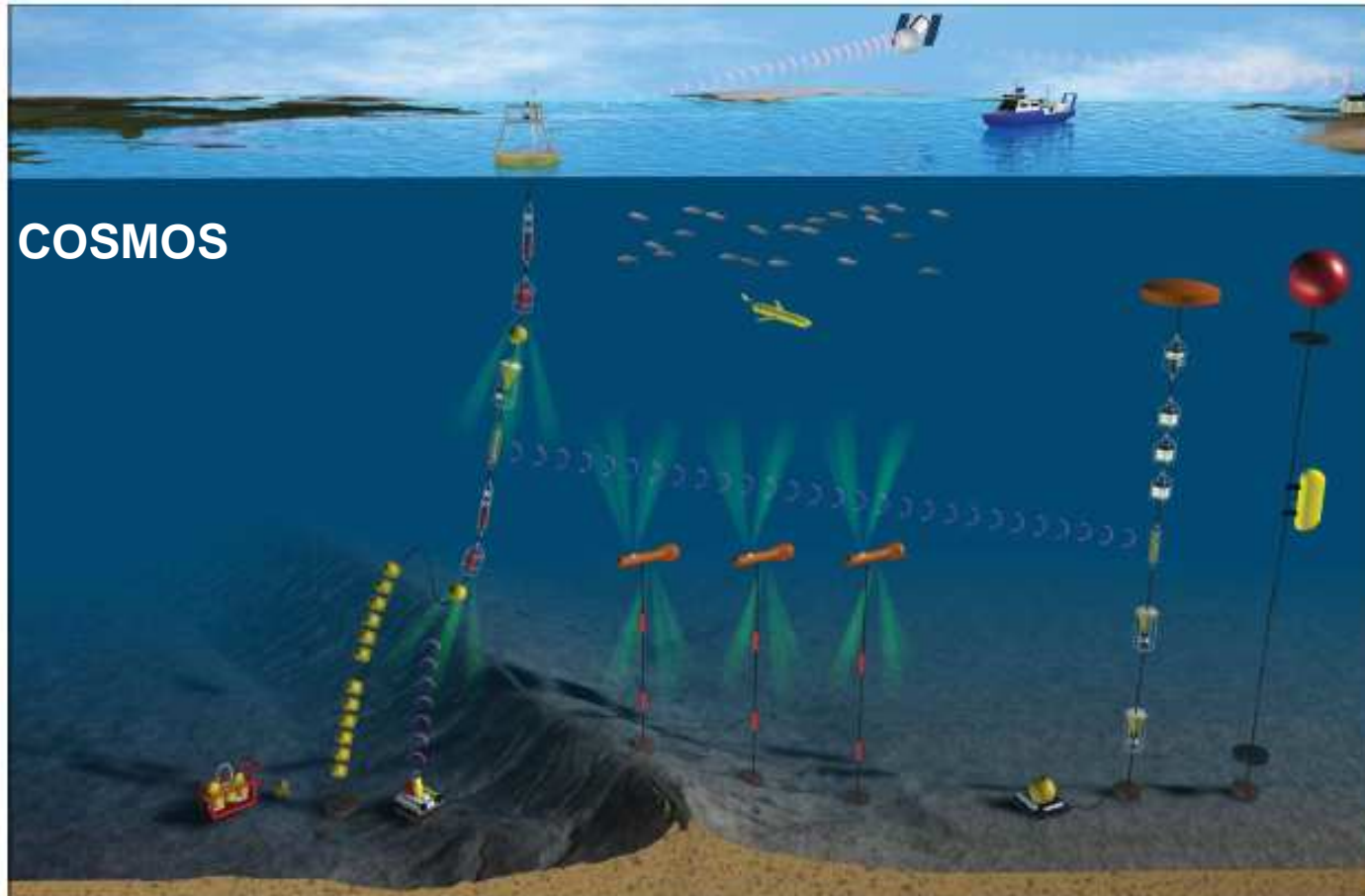
# VOSSO OMRÅDETILNÆRMING



- Godkjente lokalteter for laks og regnbueørret oppdrett
- Lakse og sjørret elver

# How can we understand the global ocean?

Illustrasjon Havforskningsinstituttet



- Remote sensing
- Research cruises
- Ships of opportunity
- Drifting floats such as Argo
- Gliders, ROVs and AUVs
- Fixed point moorings
- +

Seafloor based observatories which communicate and are powered via cable !



# SFI-CRISP – Havforskningsinstituttet med partnere

## Centre for Research-based Innovation in Sustainable fish capture and Pre-processing technology

Nytt samarbeid for utvikling av bærekraftig fangst

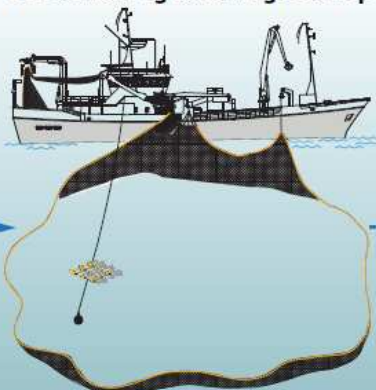
### 1. Identifikasjon før kasting



1. beslutning:  
Rett målgruppe?  
Kaste?

Utfordringer:  
Utvikle teknikker for å identifisere  
fiskestimer før nota settes i sjøen

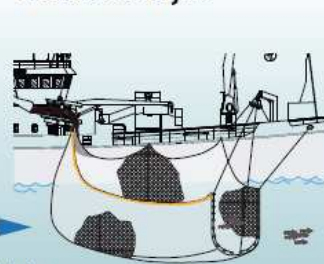
### 2. Overvåking av fisk og redskap



2. beslutning:  
Rett målgruppe?  
Slippe eller ikke?

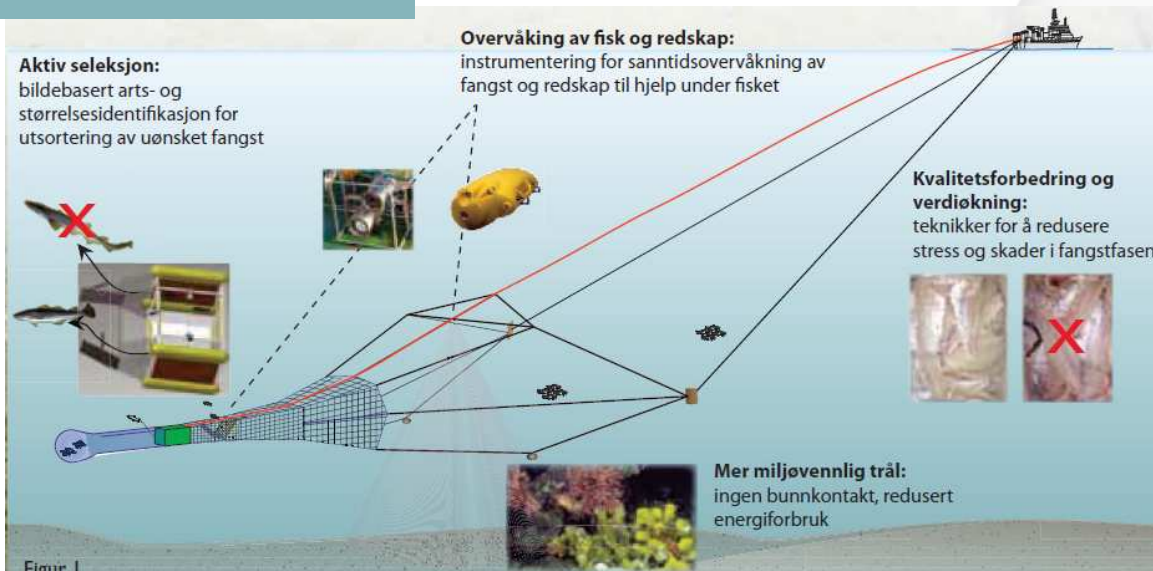
Utfordringer:  
Utvikle teknikker og instrumenter for  
prøvetaking (art, størrelse, kvalitet) og  
instrument for å måle trengingstetthet

### 3. Aktiv seleksjon



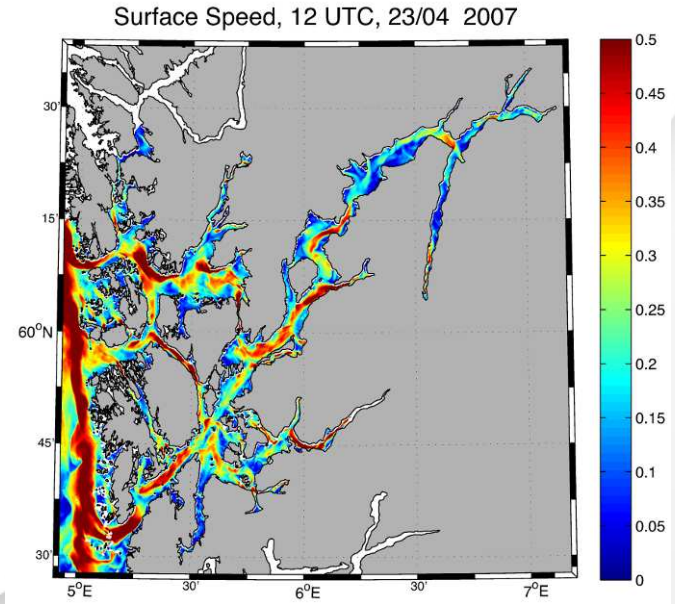
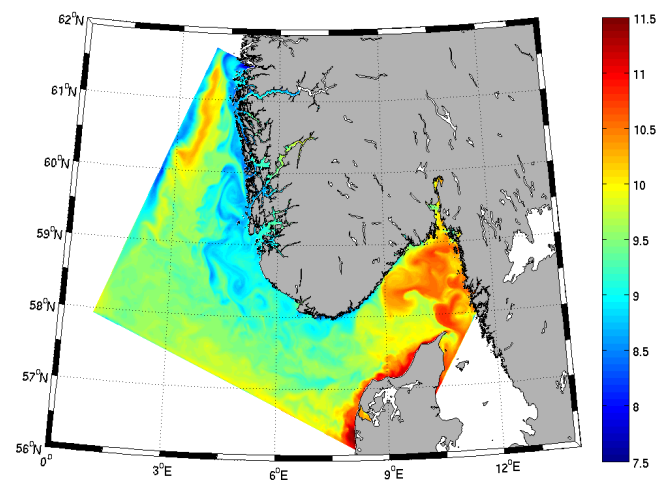
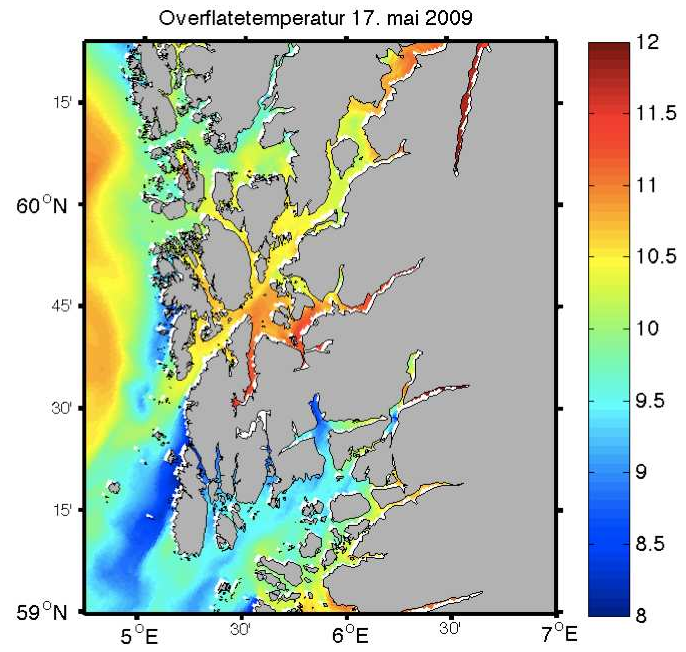
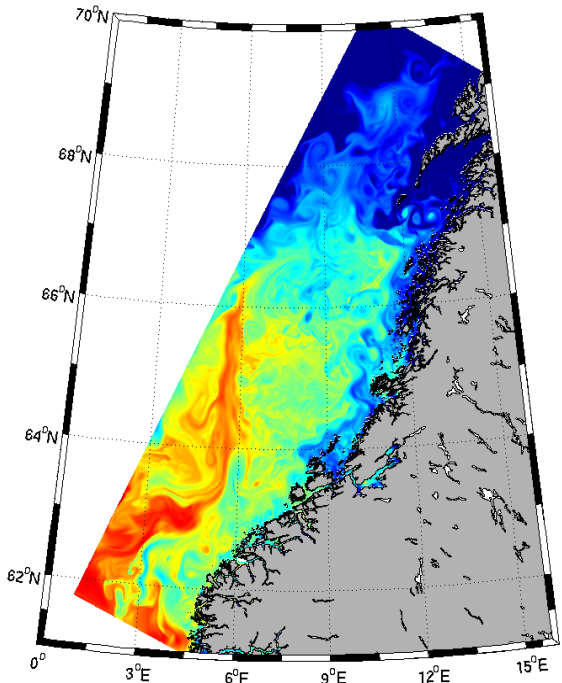
Utfordringer:  
Utvikle redskap og teknikker for å  
slippe fisk uten dødelighet

samarbeid med Nofima, Scantrol, Kongsberg Maritime AS (Simrad), Egersund Group AS, Norges Sildesalgslag, Norges Råfisklag og Nergård Havfiske AS.



# ROMS-modellen: Landsdekkende kystmodell 800m gitteroppløsning (NorKyst-800)

Havforskningsinstituttet, Meteorologisk institutt og Niva



## Online miljøovervåking – f.eks. lusevarsling??

