

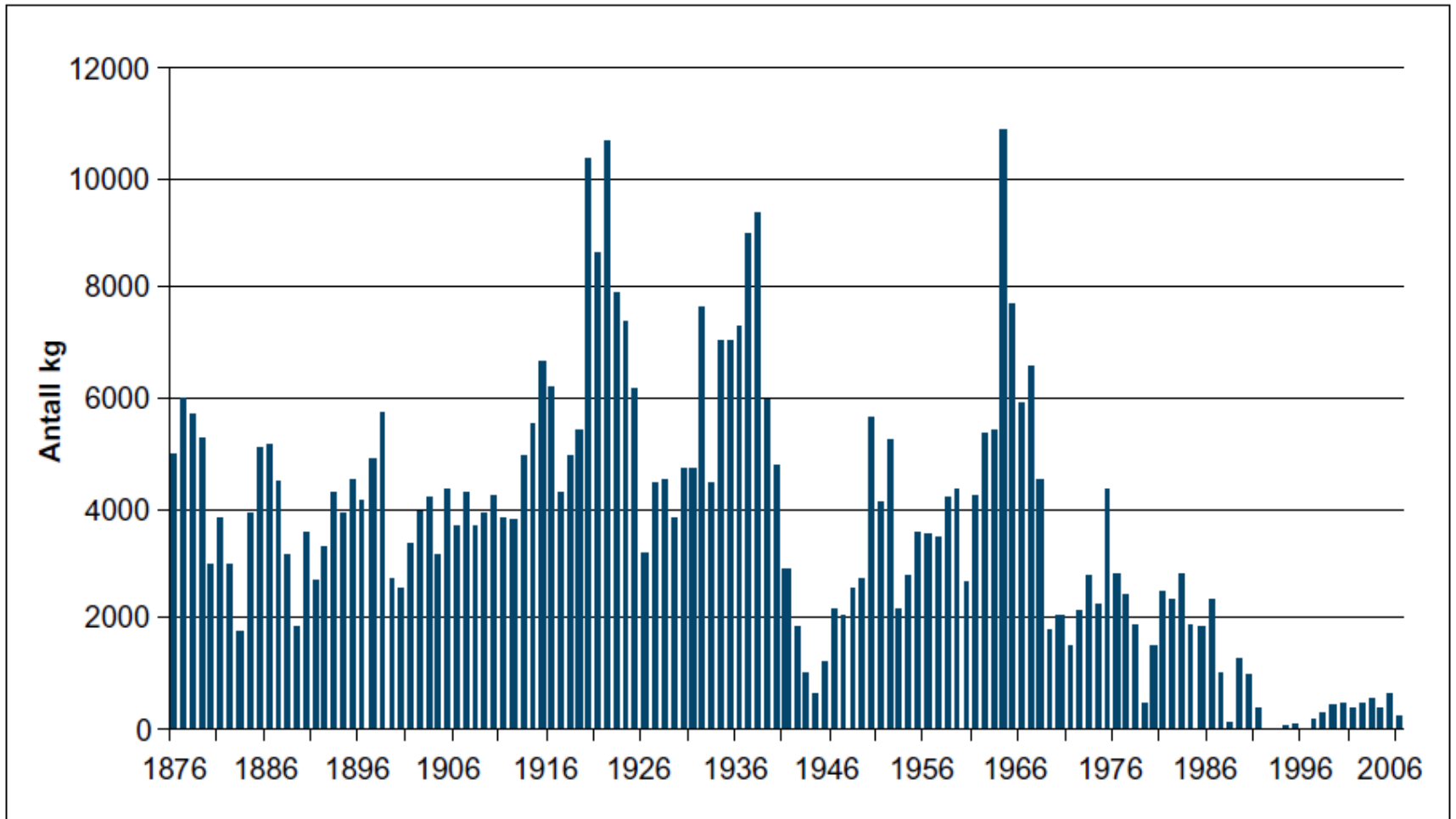
# “Vossolaugget” – resultater og videre planer

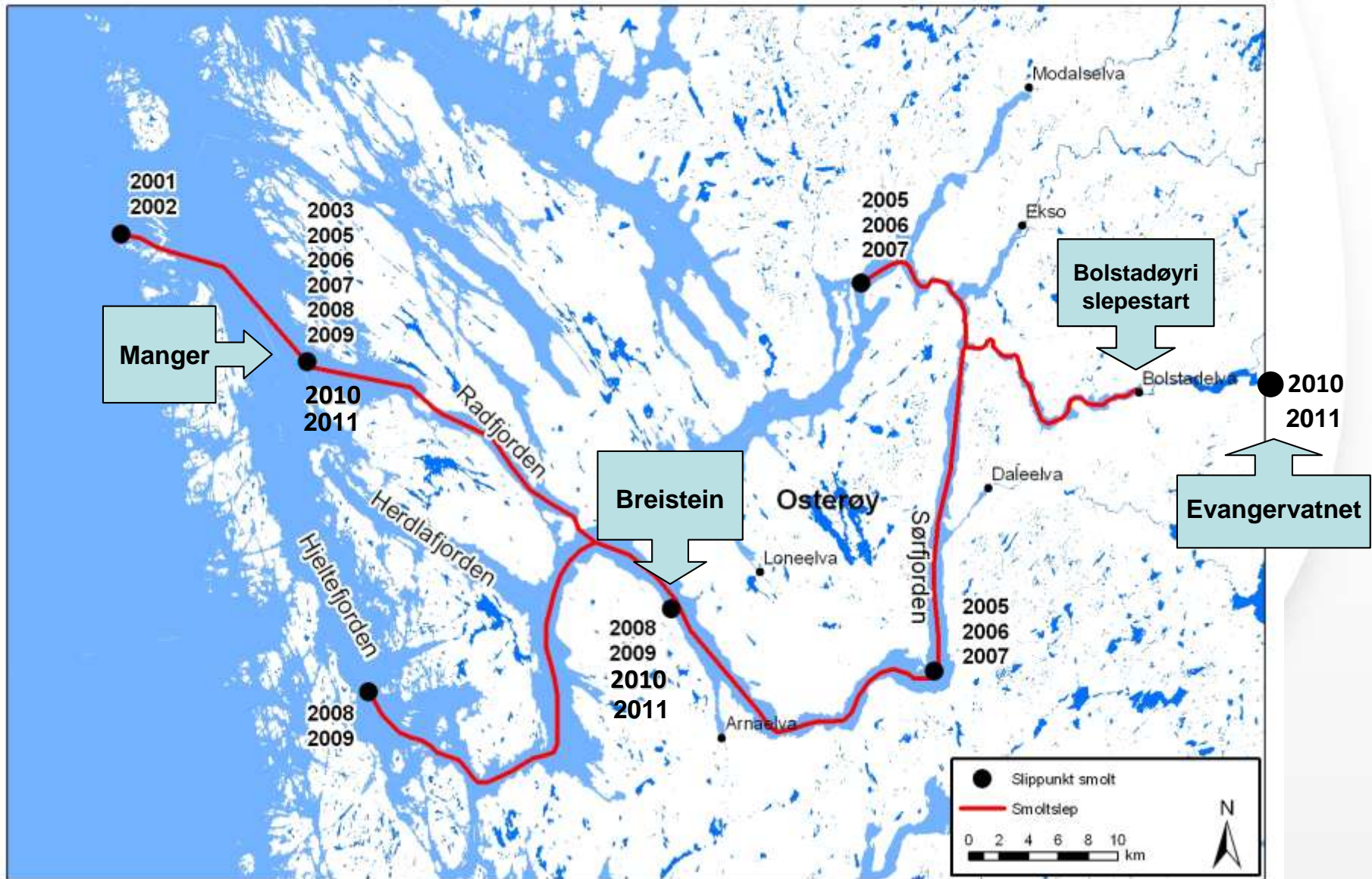
Tor Solberg / Bjørn Barlaup  
Uni Research AS, avd. Uni Miljø

## HOVEDMÅL:

Reetablere bestanden av Vossolaks til et nivå der den igjen er i stand til å opprettholde seg selv gjennom naturlig gyting

# Fangststatistikk Vossolaks





# Prosjektplan

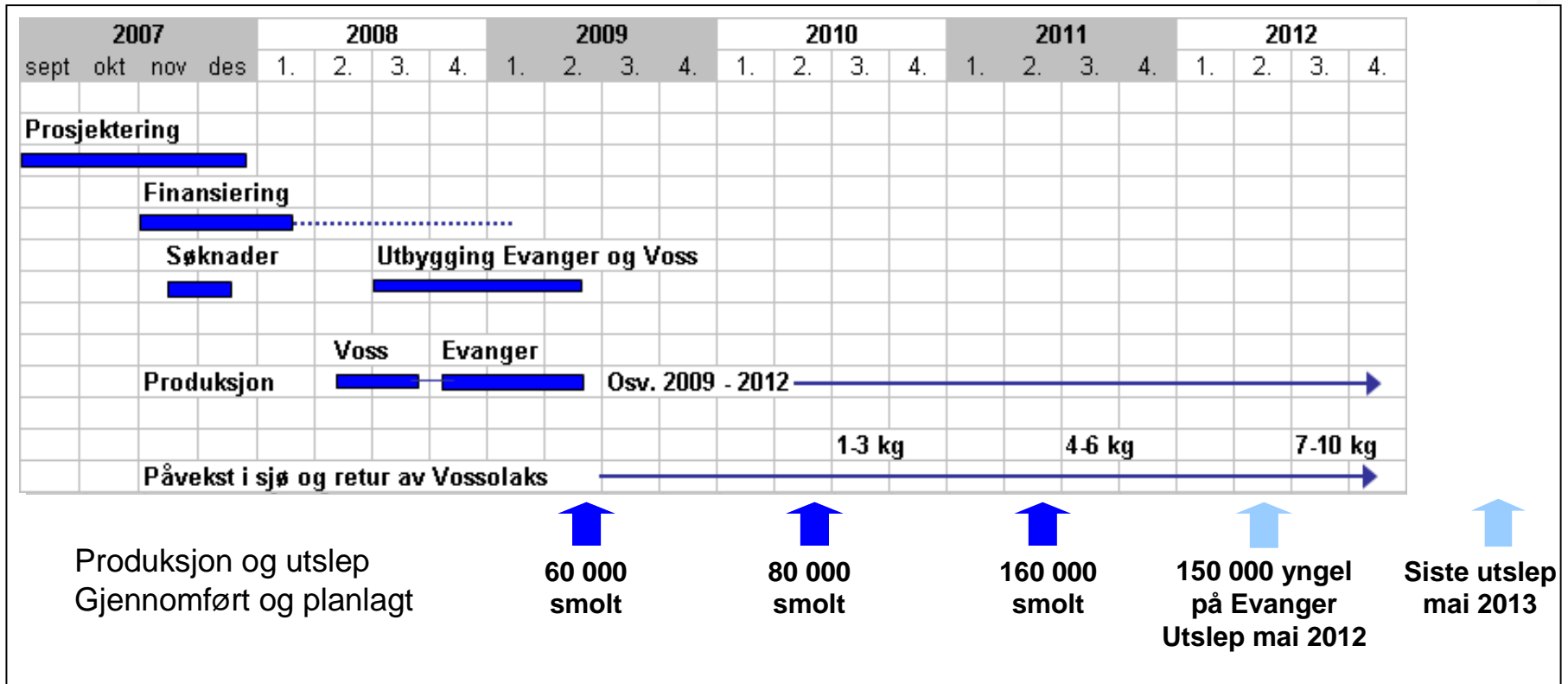




Foto: Voss Klekkeri





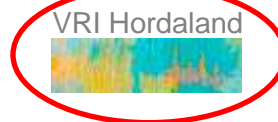
## Vossolauget – Oppdrettsnæringen



## Øvrige bidragsytere



ELVEEIGARANE  
Bolstadfondet



HORDALAND  
FYLKESKOMMUNE



VAKSDAL  
KOMMUNE



VOSS  
KOMMUNE



FYLKESMANNEN  
I HORDALAND



DIREKTORATET FOR  
NATURFORVALTNING



# Finansiering

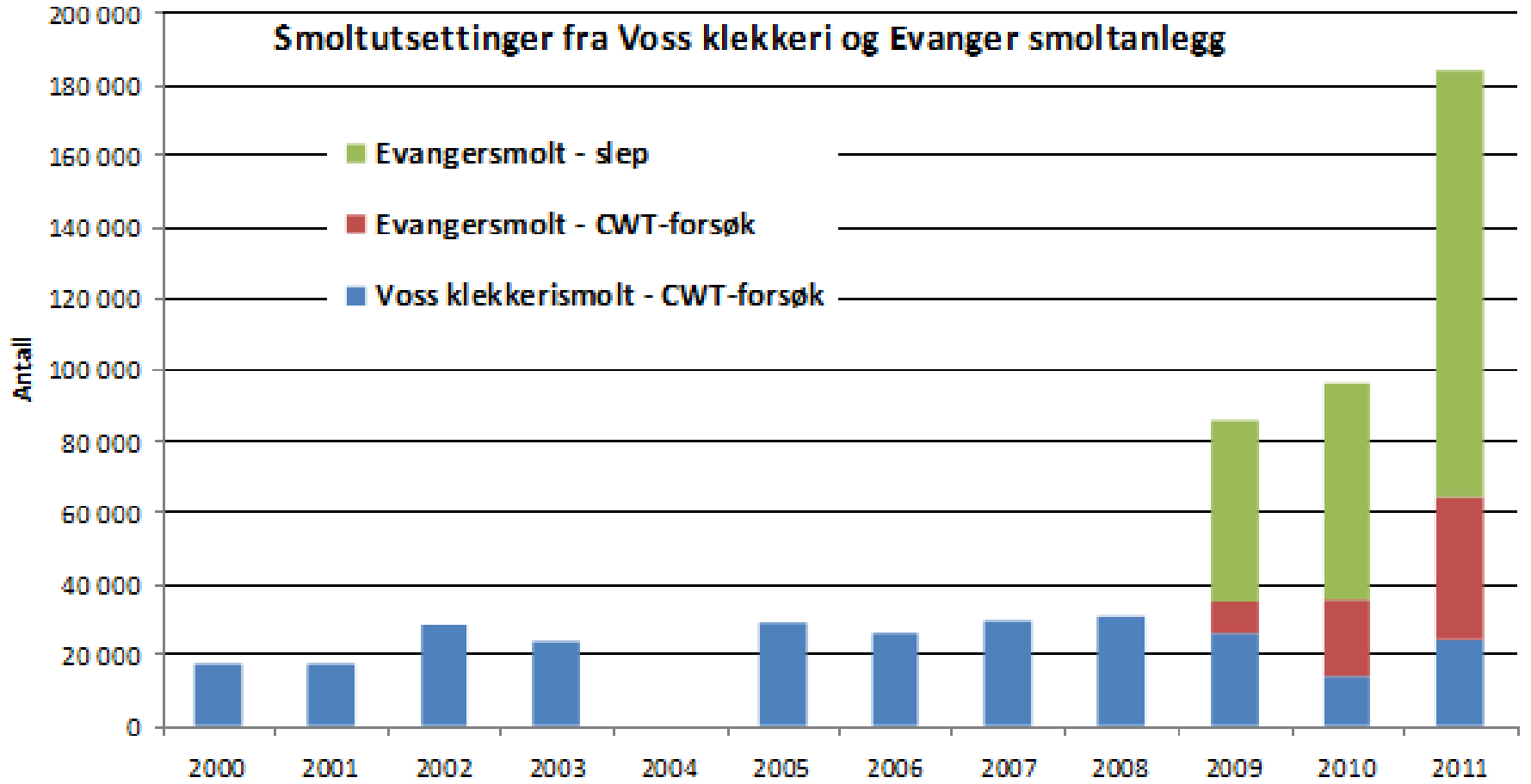
	NOK
<b>Sum Vossolauget</b>	<b>12 741 000</b>
<b>Andre private bidragsytere</b>	
Destinasjon Voss	
Voss Sparebank	
BKK	
Bolstadfondet	
Sparebanken Vest	
<b>Sum andre private bidragsytere</b>	<b>1 680 000</b>
<b>Offentlig bidrag</b>	
Voss Kommune	
Vaksdal Kommune	
Hordaland Fylkeskommune	
Fylkesmannen i Hordaland	
VRI Hordaland	
<b>Sum offentlige bidrag</b>	<b>3 255 000</b>
<b>SUM finansiering</b>	<b>17 676 000</b>

FHF ca  
4,5 mill NOK

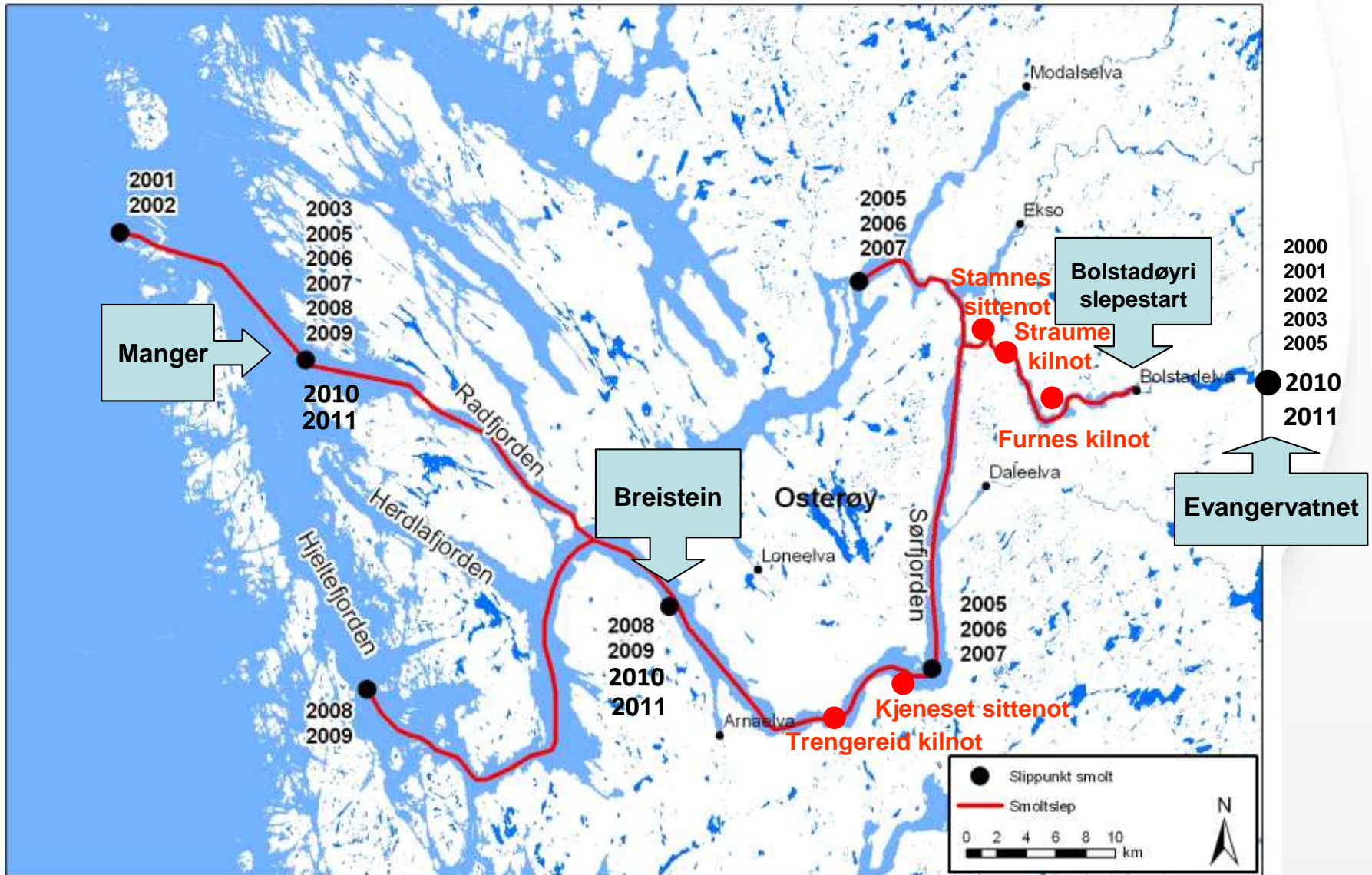
Genbank, Voss Klekkeri, rogn og yngelplanting, ytterligere følgeforskning ca 7 mill NOK pr år



## Smoltutsetninger fra Voss klekkeri og Evanger smoltanlegg



# Gjenfangst



# GJENFANGST – støttes av FHF

Trengereid kilnot

Kjeneset/Vaksdal sittenot

Skolmen/Stamnes sittenot

Straume kilnot

Furnes kilnot











Fig. 4: Kilenotfangst ved Trengereid i perioden 2000–2001. Foreløpige data Uni Miljø.

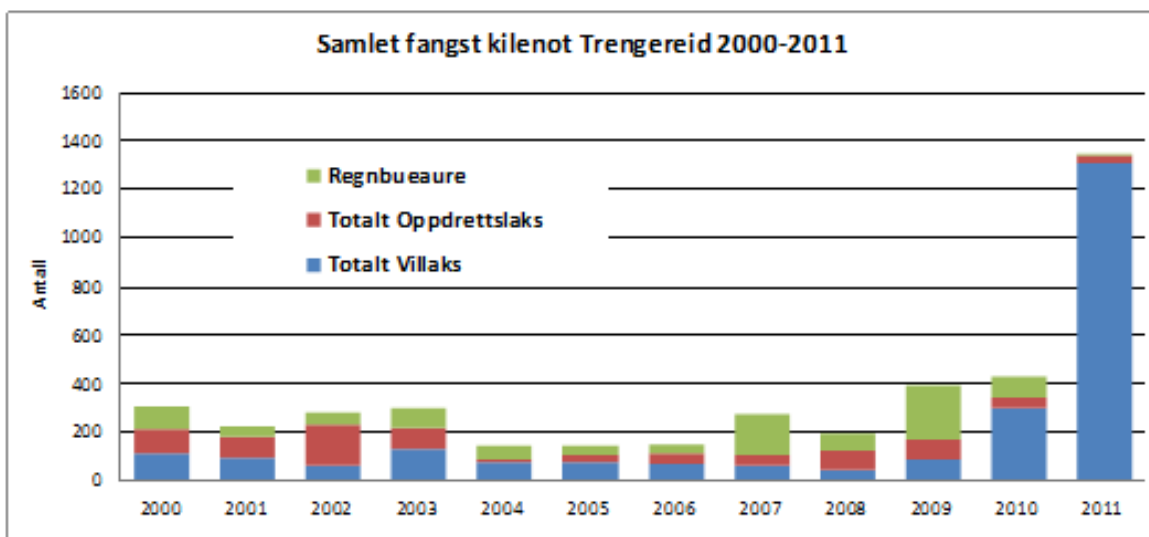
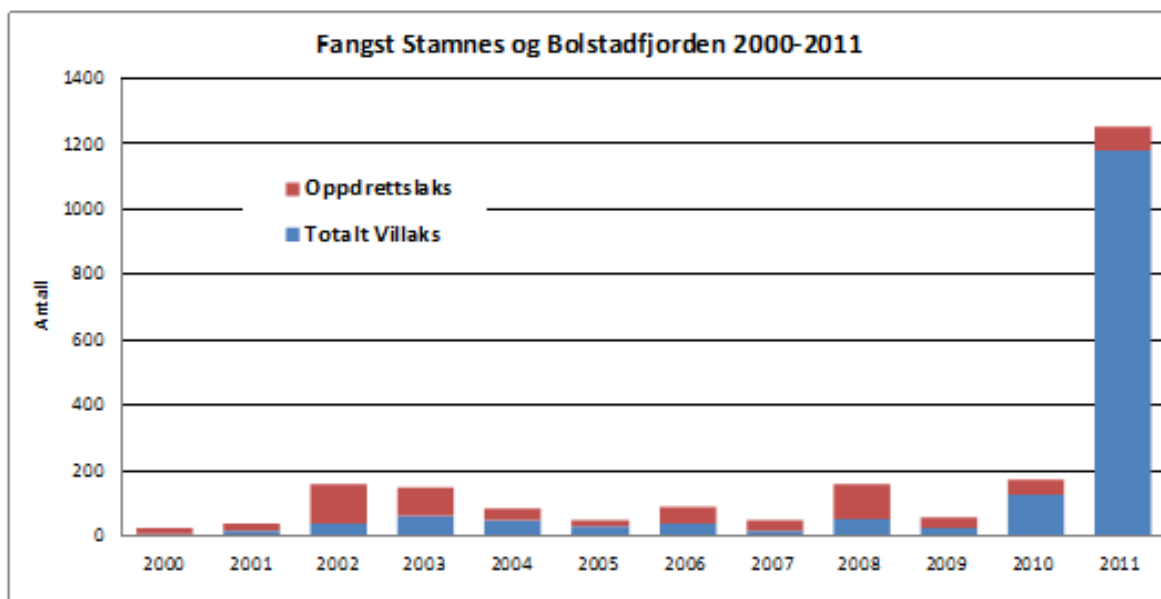


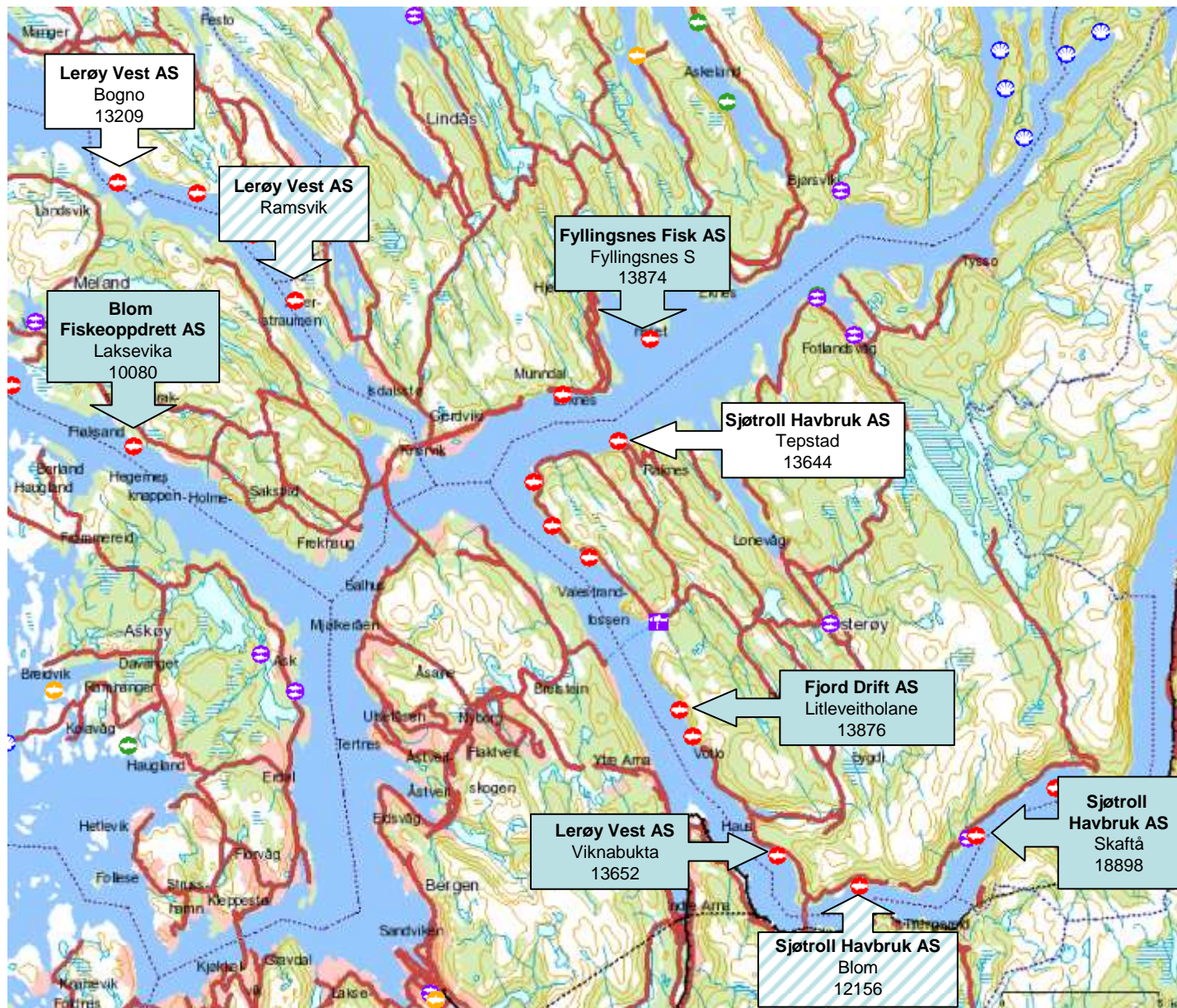
Fig. 5: Samlet fangst fra kilenøtene ved Straume og Furnes (Bolstadfjorden), og fra sittenoten ved Stamnes i perioden 2000–2001. Foreløpige data Uni Miljø.







# Plassering 7 stk. indikatorruser 2010 og 2011



# Fangst indikatorruser

## Regnbueørret

	2010	2011
Regnbueørret antall	201	115
Driftstid, antall fangstuker	47	70
Fangst pr. uke	4,3	1,6

## Sjørret antall 2011

<0,1 kg	0,1-1 kg	>1 kg
2	5	3

## Villaks antall 2011

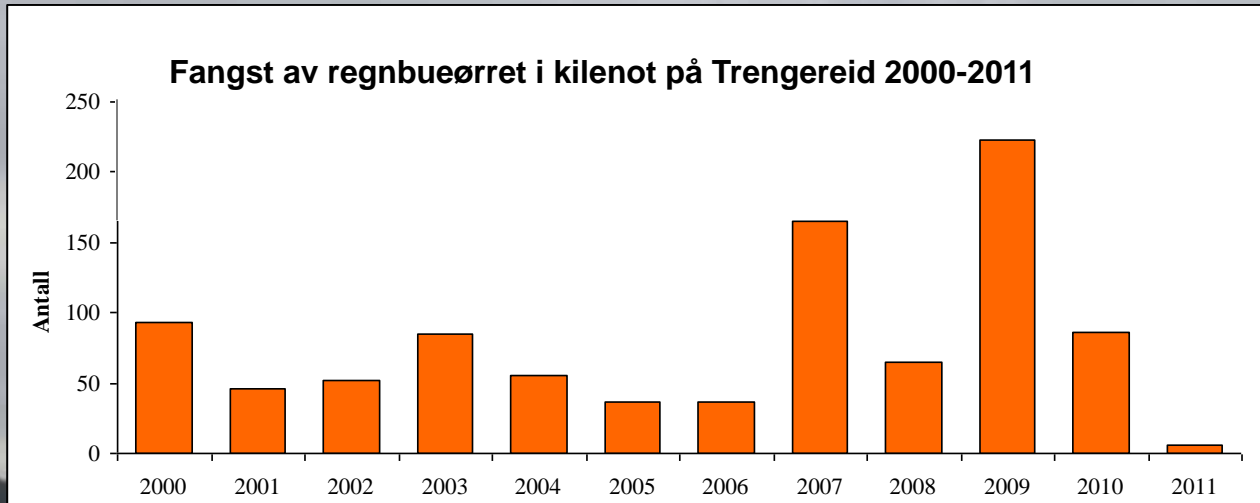
<0,1 kg	0,1-1 kg	>1 kg
3	1	8



## Faktorer som påvirker fangstregulariteten:

- Driftsmessige forhold, utslakting og brakklegging
- Begroing, rengjøring
- Fisk i fjorden, makrell og pale
- Maneter
- Strømforhold
- Tang, tare, trær og tømmerstokker

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

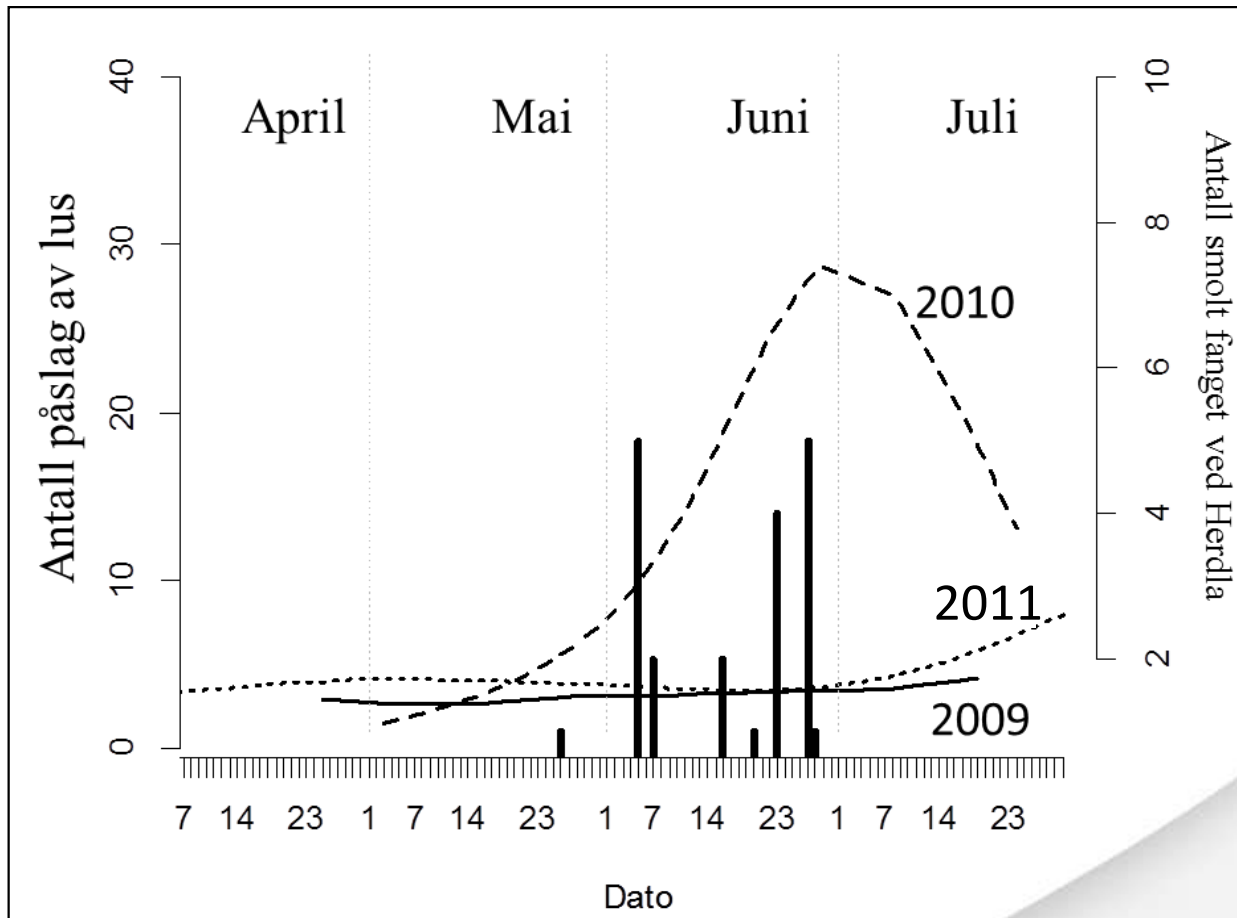




2011



Fig. 6: Beregnet antall påslag av lus (stiplet linje) på basis av sjørret fanget i ruser og garn fra 2009–2011, og laksesmolt (søyler) fanget i 2011. Data Uni Miljø.



# Predasjon

## Fangst Jens Christian Holst, Havforsk

	Ytre del	Midtre del	Indre del	Sum art
Lange	3			3
Lyr	2	38		40
Pigghå	3			3
Regnbue	24	5		29
Pale/Sei	494	51		545
Torsk	3	35		38
Hestmakrell		6		6
Lange		5		5
Brosme		1		1
Hvitting		1		1
Sjørørret	4	5	7	16
Sum område	533	147	7	
Totalt				687

## I tillegg fangst i storruser Sei/pale, lyr, regnbueørret

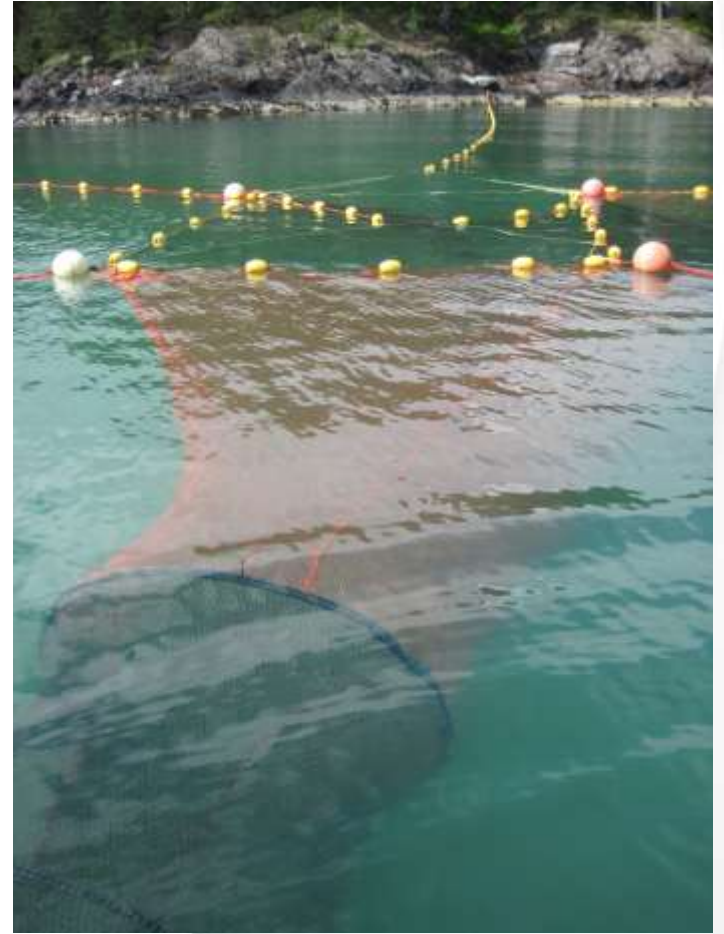




## WP3 Migration of Atlantic salmon smolt through inner fjord system



**Figure 3** Map of Bolstadfjorden with release sites, capture sites and placement of acoustic receivers



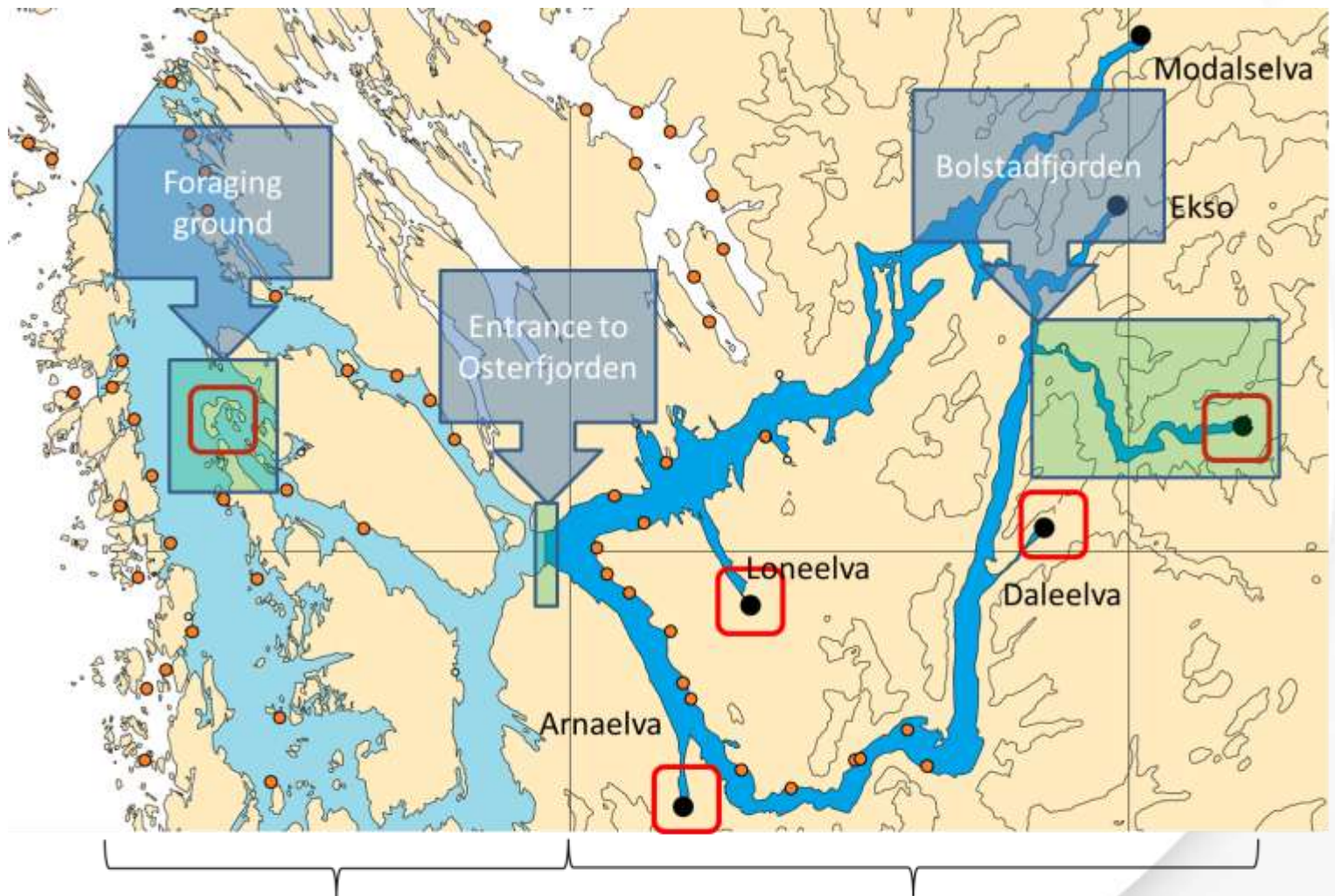
## WP2 Migration behavior and habitat use of sea trout in Bolstadfjorden



**Figure 1** Example of sea-trout captured at Straume June 2006. Photo by: Uni Research – LFI, Tore Wiers.

Totalt 40  
bøyer





Outer fjordsystem

Innder fjordsystem



Potential fishfarms for attachment of buoys



Capture, mark and release points



Area with network of buoys

**Samarbeid med havbruks-  
selskapene om datafangst**



**Storruser / indikatorfeller**

**Smoltruser**

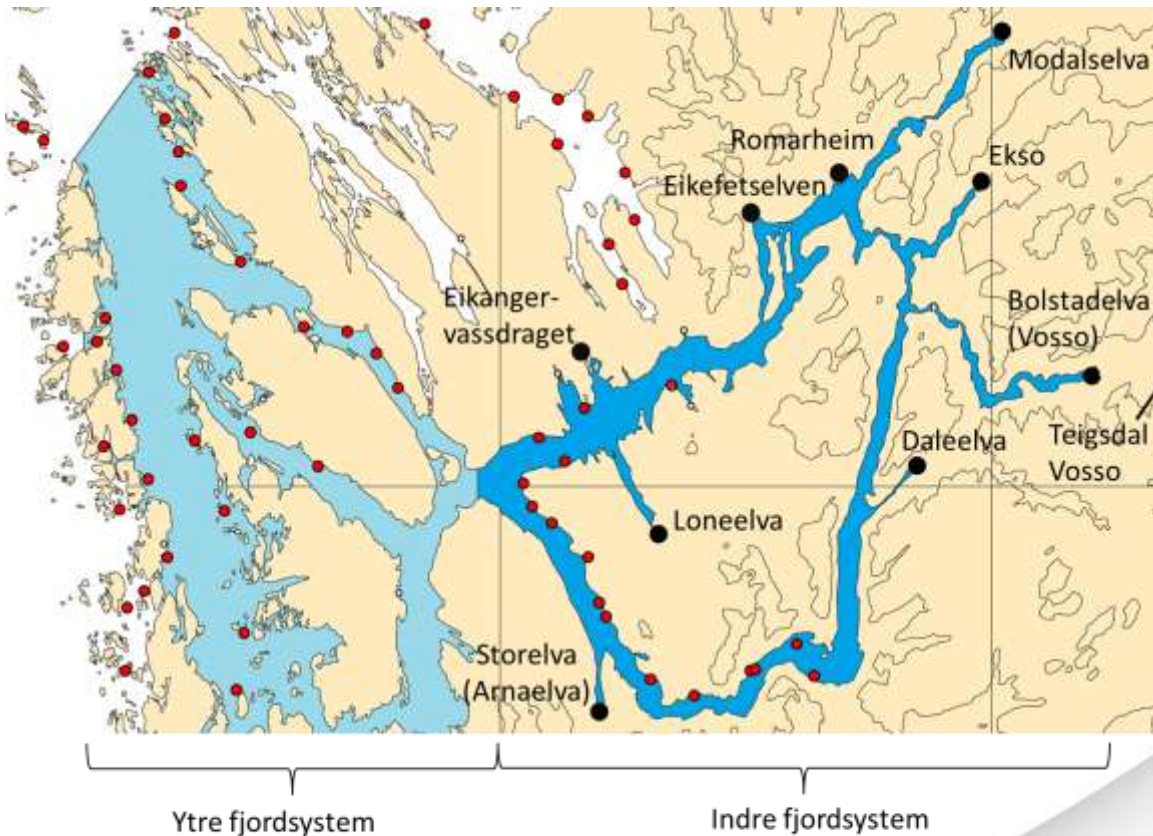
**Akustikkhydrofoner**

**Videoovervåking**



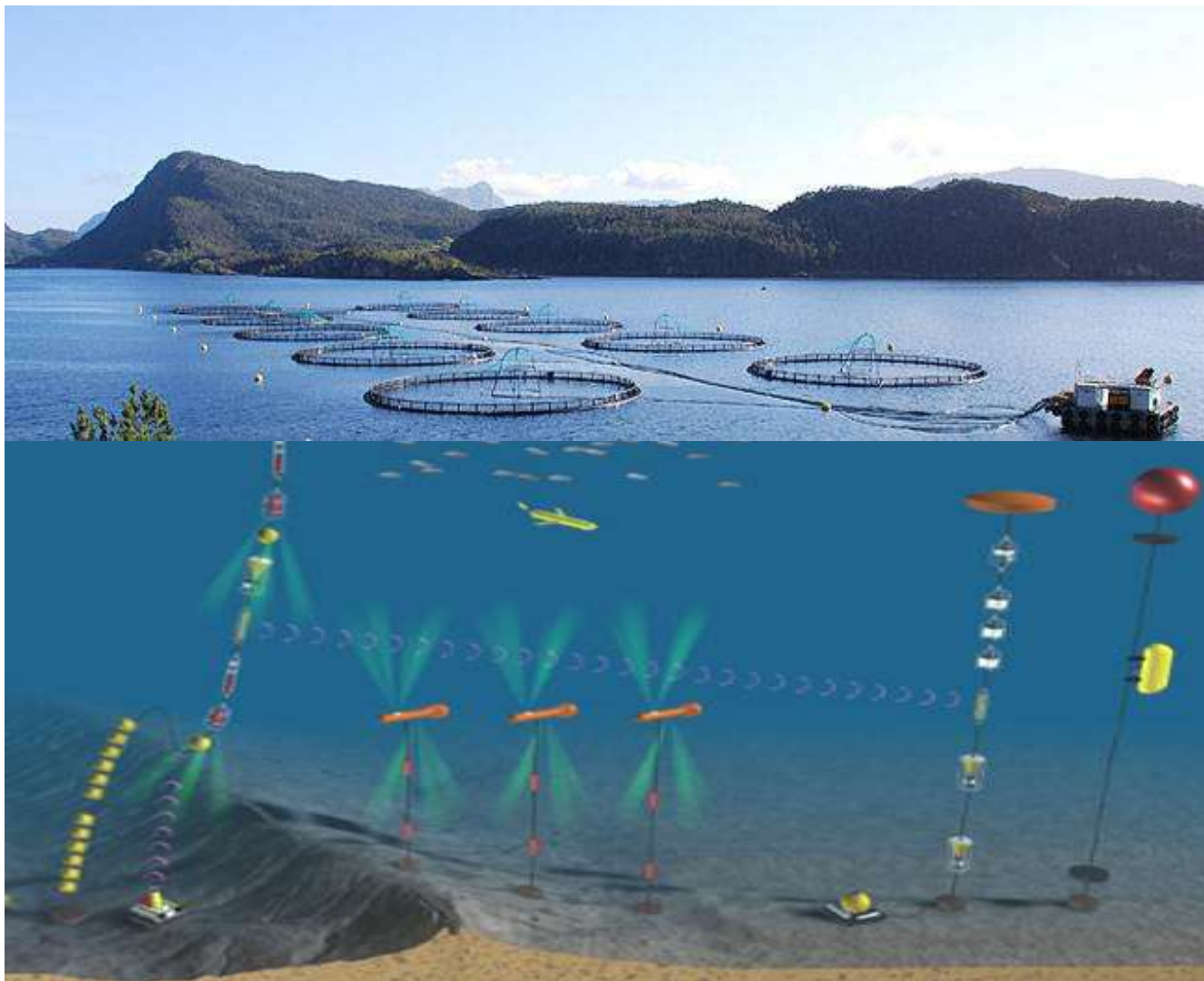
# VOSSO OMRÅDE TILNÆRMING

Verd pengene??



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

# Online miljøovervåking – f.eks. lusevarsling??



# Veien videre villfisk/oppdrettsfisk – samarbeid – konfrontasjon??!

- Identifisere konkrete og klare felles initiativ
- Holde fast ved disse også når det blåser på toppene og samarbeidet knaker – internt og eksternt
- Være synlig i storsamfunnet – synliggjøre hvilke utfordringer og muligheter som ligger foran oss – grunnforskning, anvendt forskning, næringsutvikling
- **KOLLOSALT INTERESSANT**







PRISVINNARAR: Monika Haugland frå Fylkesmannen/Voss klekkeri, forskingsleiar Bjørn Barlaup frå UNI Miljø og styreleiar Cato Lyngøy (t.h.) frå Vossolaugget tok imot prisen på vegne av redningsaksjonen. Til venstre prisutdelar, fiskeridirektør Liv Holmejord. Foto: Vidar Alfarnes

## Miljøpris for lakseredning



