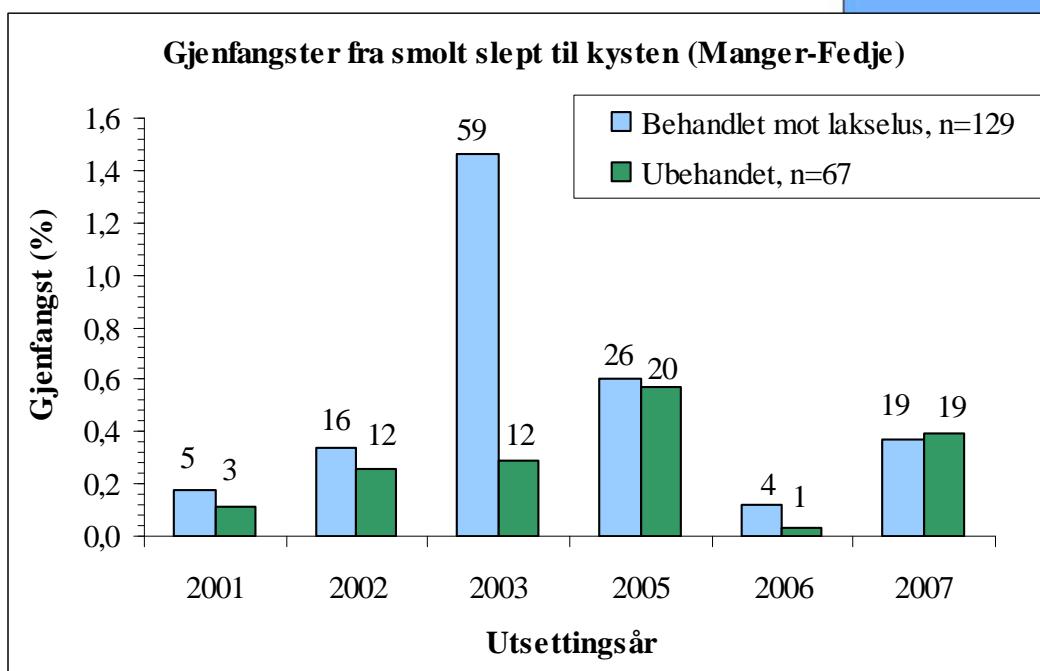
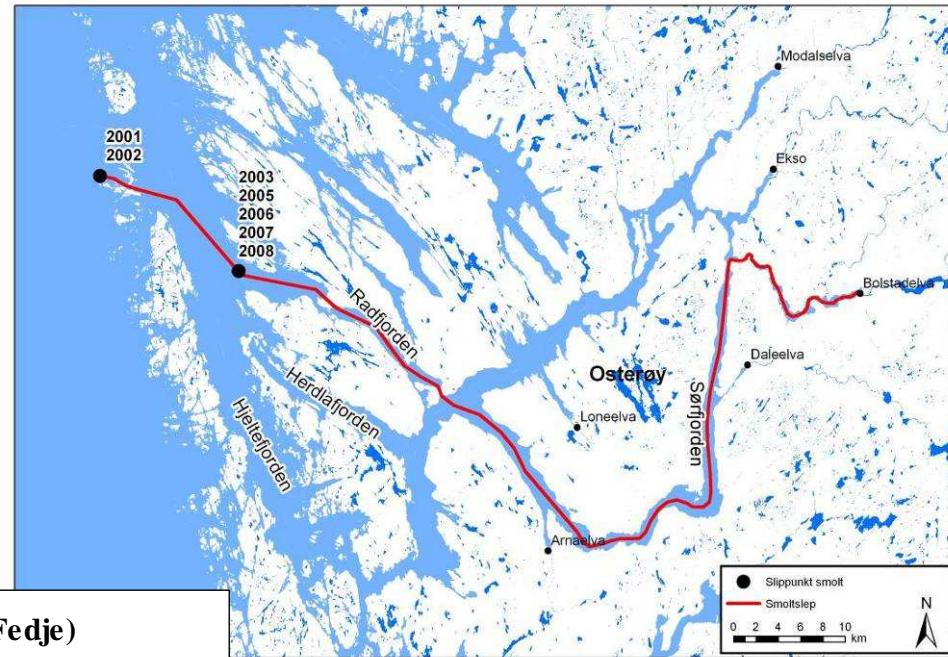


# **Vossolaksprosjektet resultater så langt**

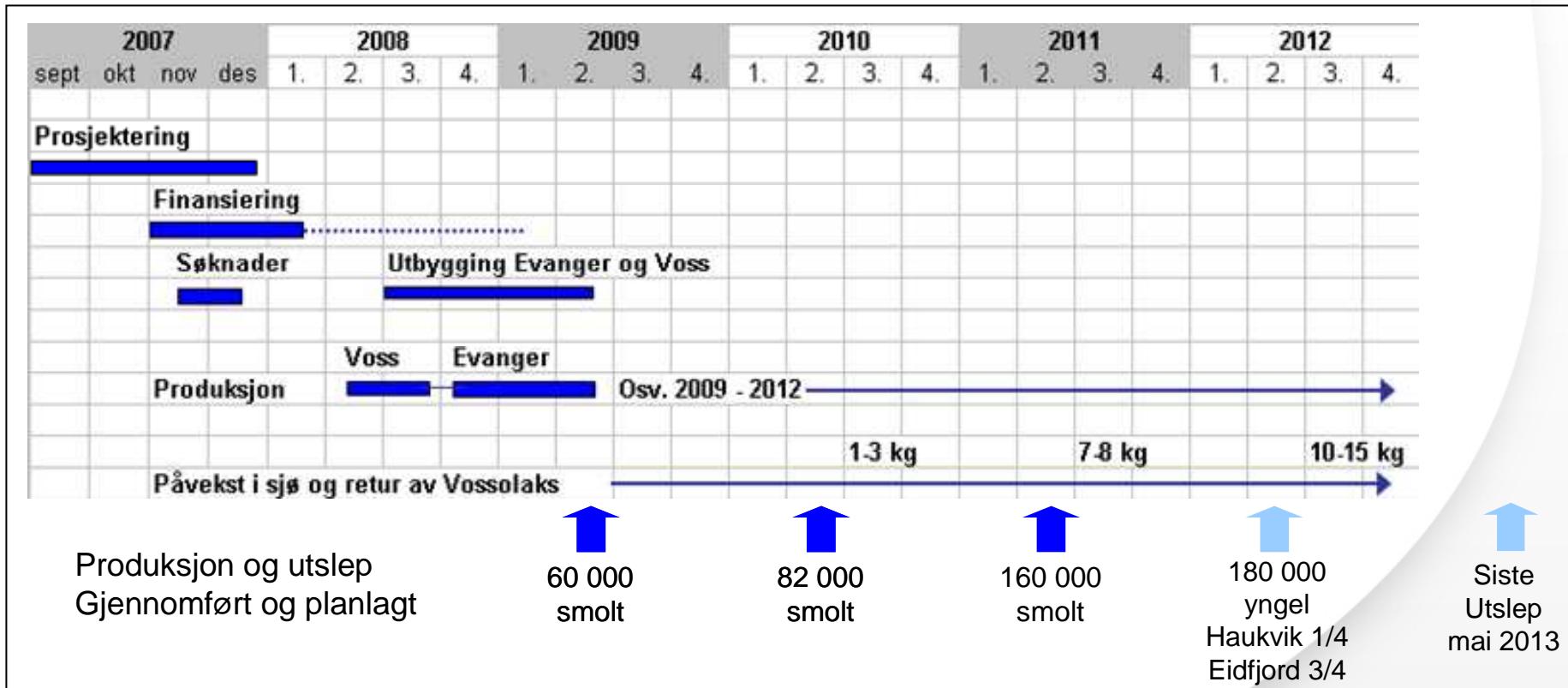
**Tor Solberg / Bjørn Barlaup  
Uni Research AS, avd. Uni Miljø**

## Bakgrunn for oppdrettsnæringsas Vossolaug-initiativ:

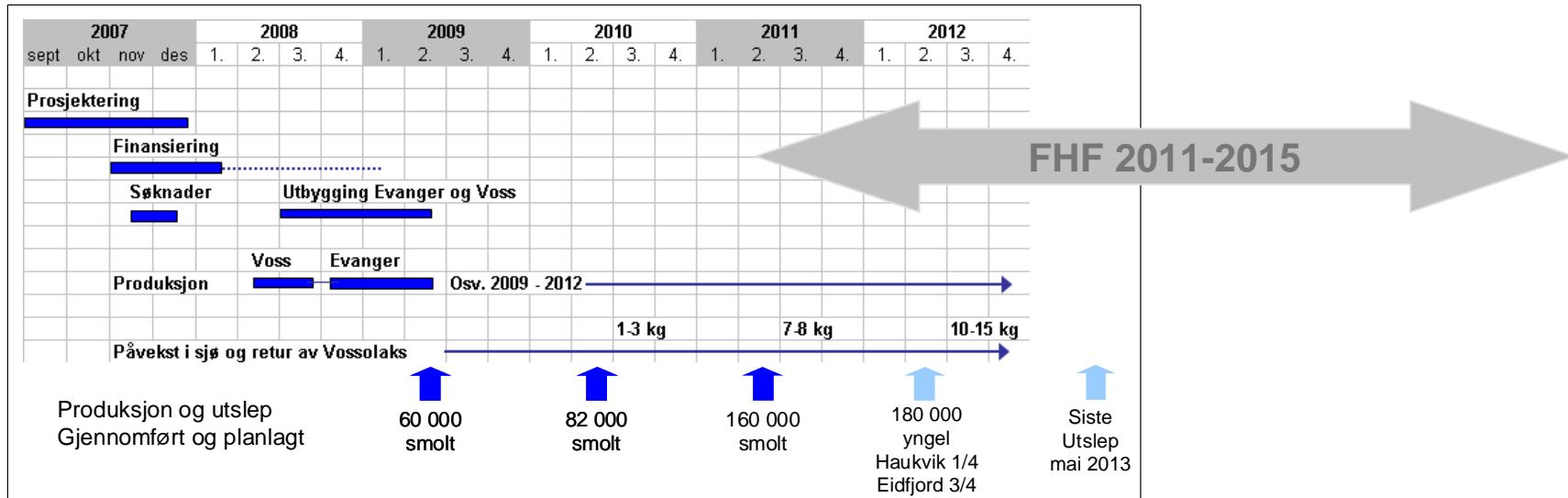
- Utsleping og slipp av smolt i ytre kystfarvann har gitt registrerbar tilbakevending av Vossolaks
- Oppdrettsnæringsa kan smoltproduksjon



## 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		<b>Sum andre private bidragsytere</b>	<b>1 680 000</b>
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		<b>Sum offentlige bidrag</b>	<b>2 955 000</b>
FHF			
<b>Sum oppdrettsnæring</b>	<b>8 605 000</b>	<b>SUM inntekter</b>	<b>13 240 000</b>

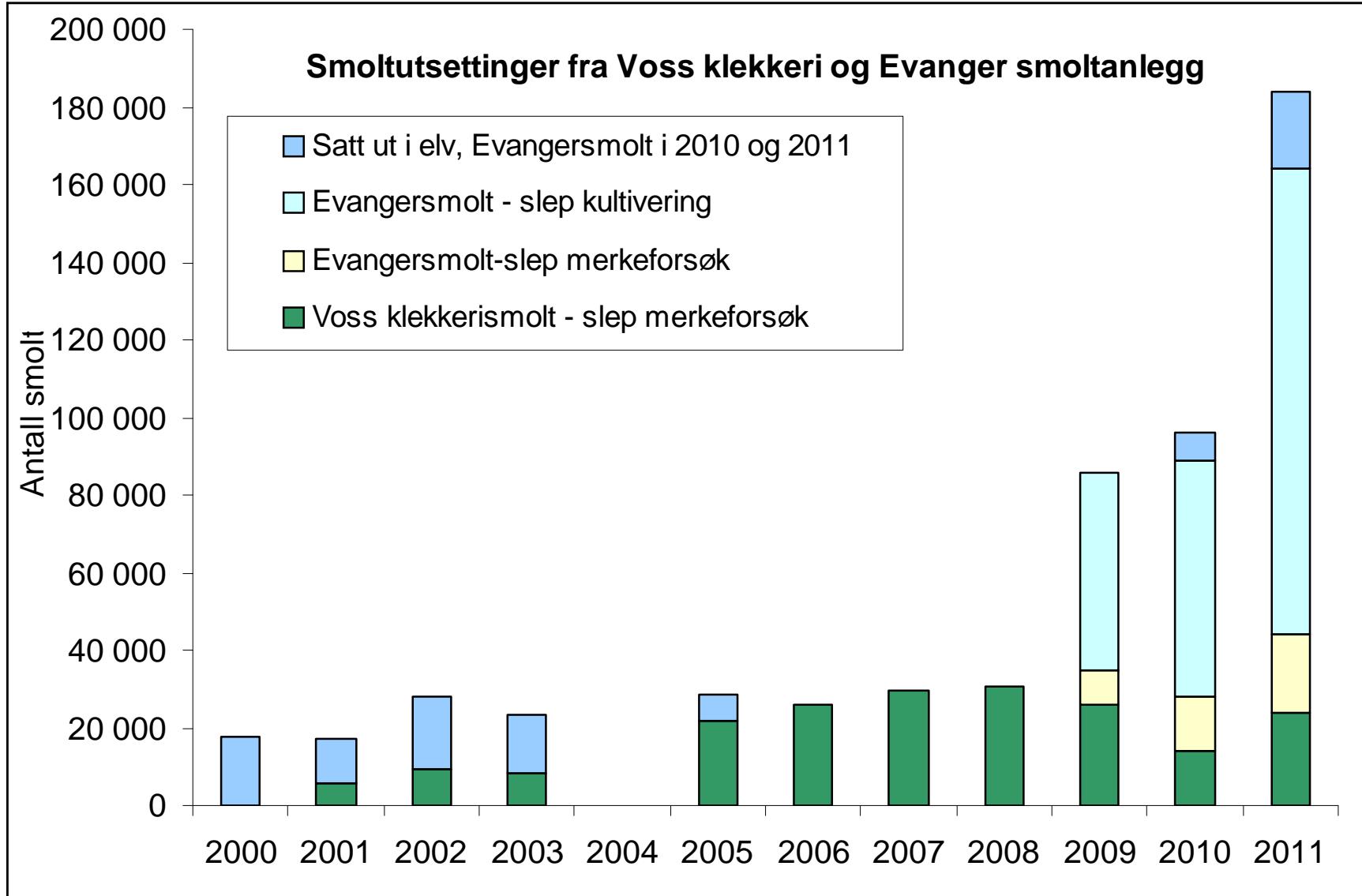


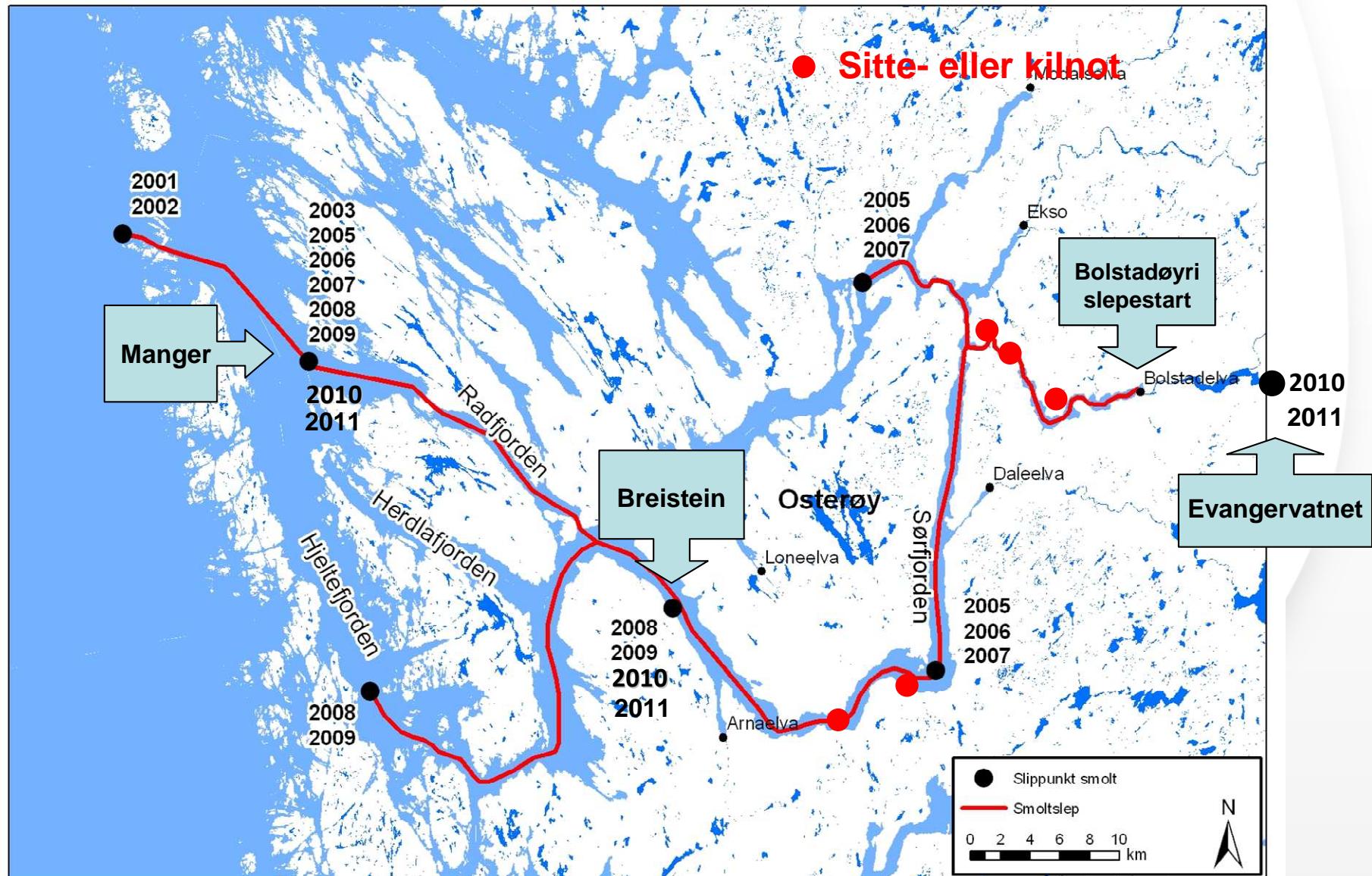












All fisk finnekippet, hovedmengden Slice behandlet  
Undergrupper snutemerket Og 50% Slice behandlet

# GJENFANGST – støttes av FHF

Trengereid kilnot

Kjeneset/Vaksdal sittenot

Skolmen/Stamnes sittenot

Straume kilnot

Furnes kilnot





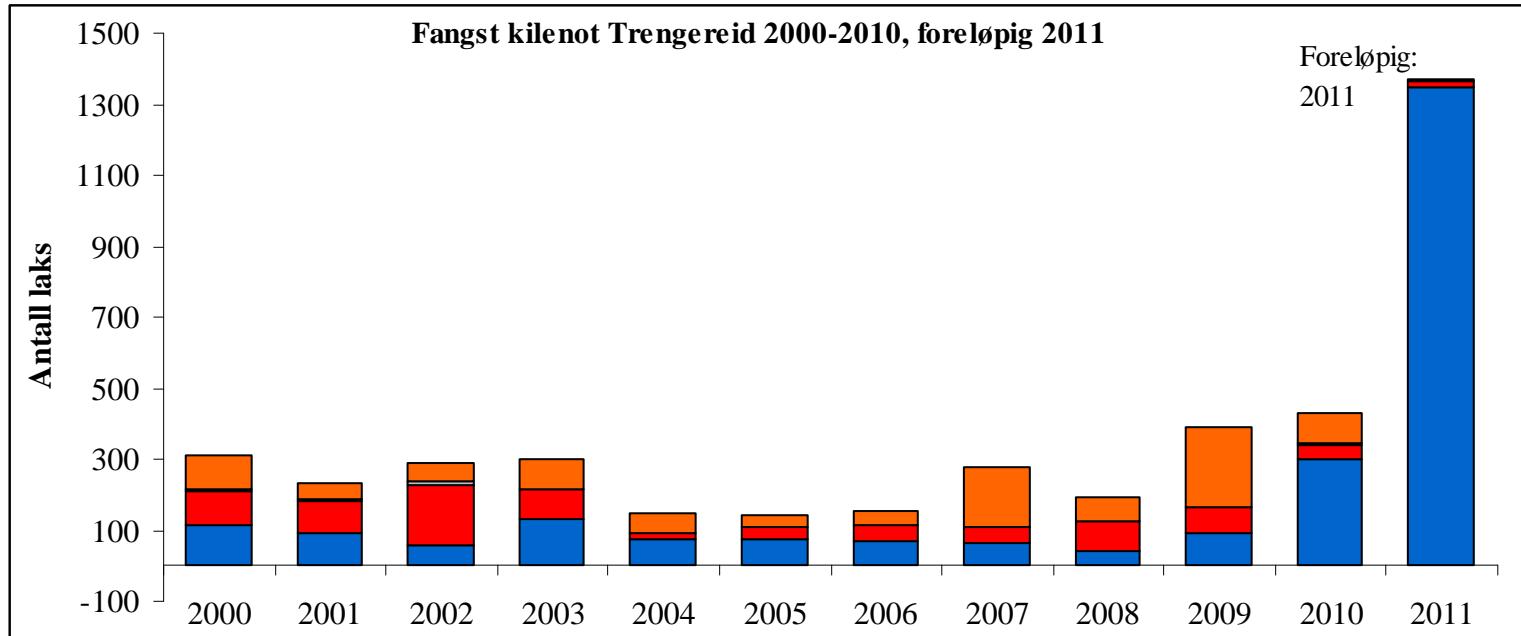






# Laksefangst Trengereid, 2000 -2011 (2011 foreløpige tall)

## Støttet av FHF 2011-2015



Gjennomsnittlig  
2000-2010:

Villlaks: 101.....1349

Oppdrettslaks: 70.....16

Regnbueaure: 85.....6

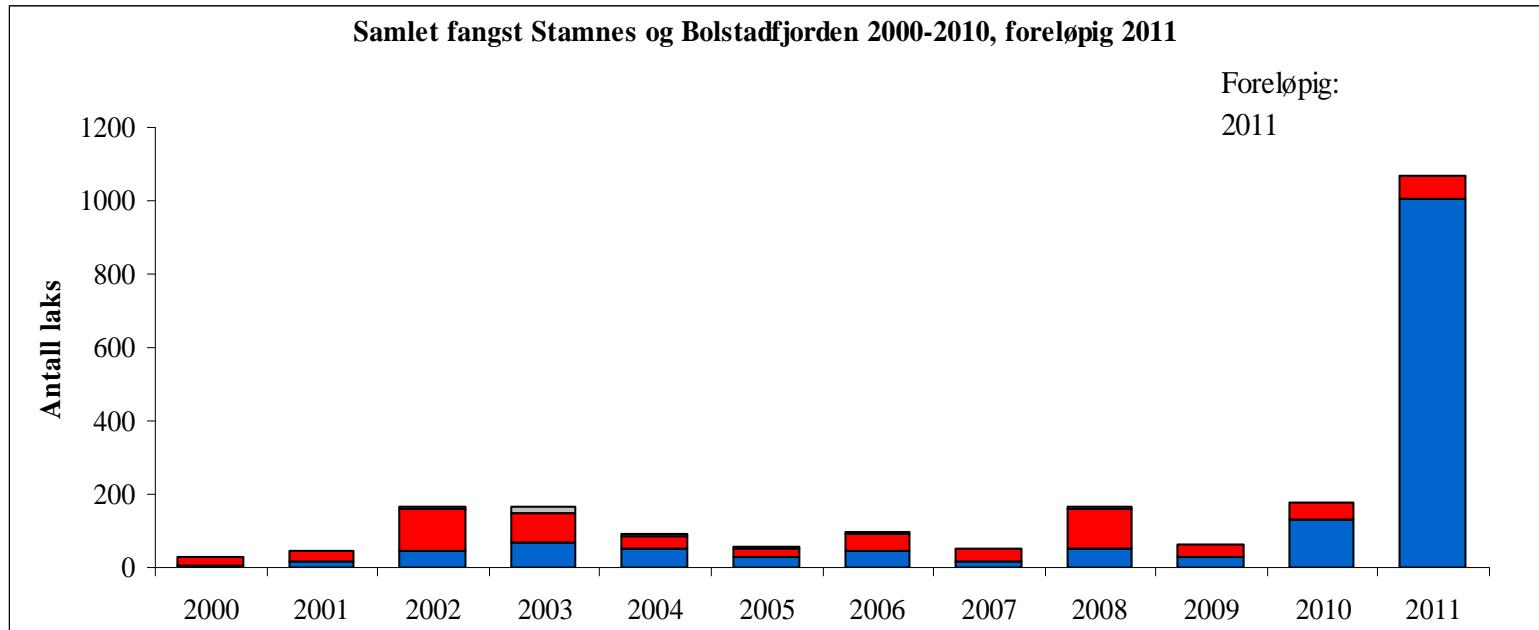
Fangst 2011:

Kjeneset sittenot 2011.....589 villlaks

# Laksefangst Stamnes - Bolstadfjorden 2000-2011

(2011 foreløpige tall)

Støttet av FHF 2011-2015



Gjennomsnittlig  
2000-2010:

Villlaks: 44.....1008

Oppdrettslaks: 52.....60

Fangst 2011:



Fjernes

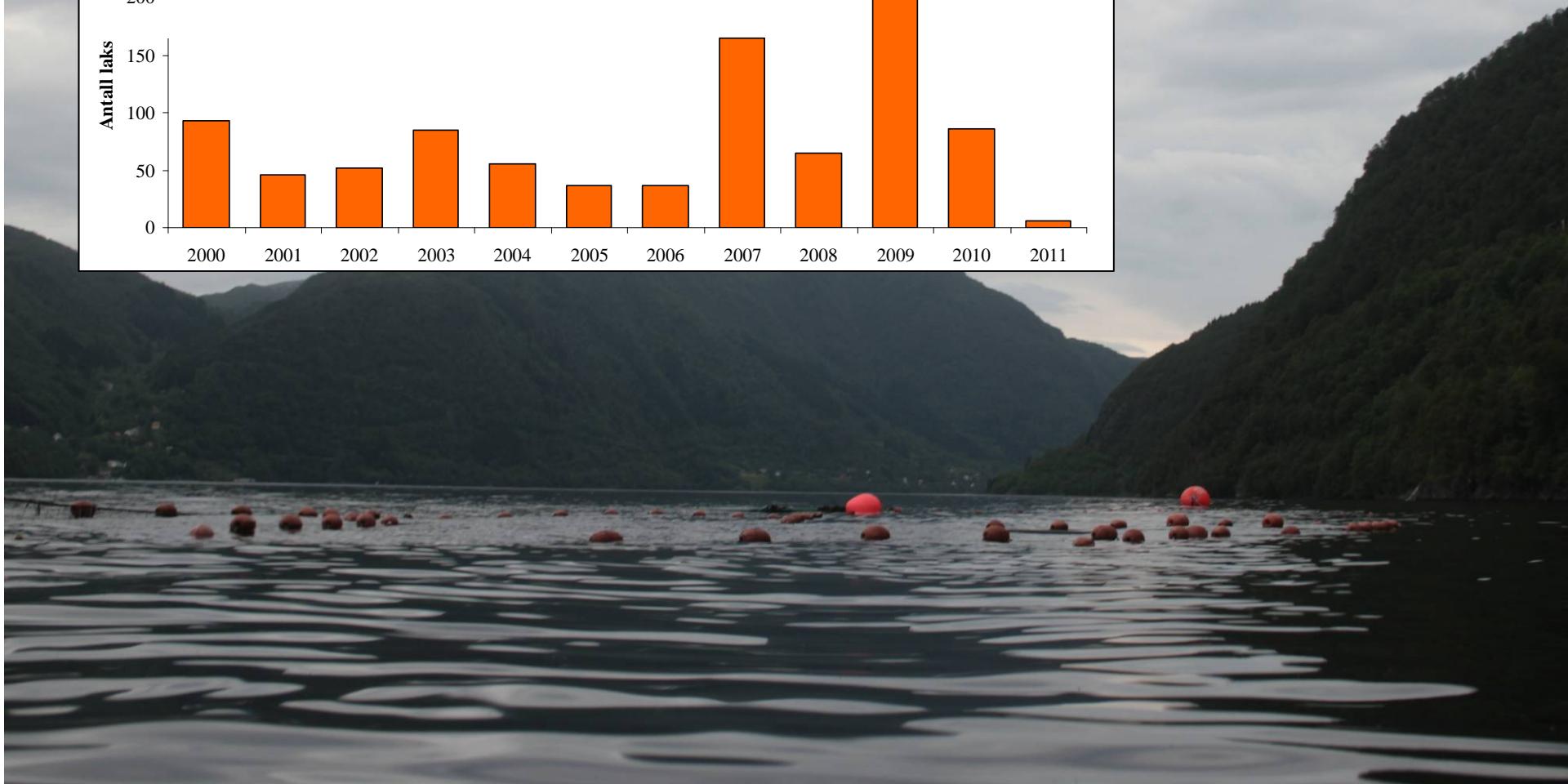
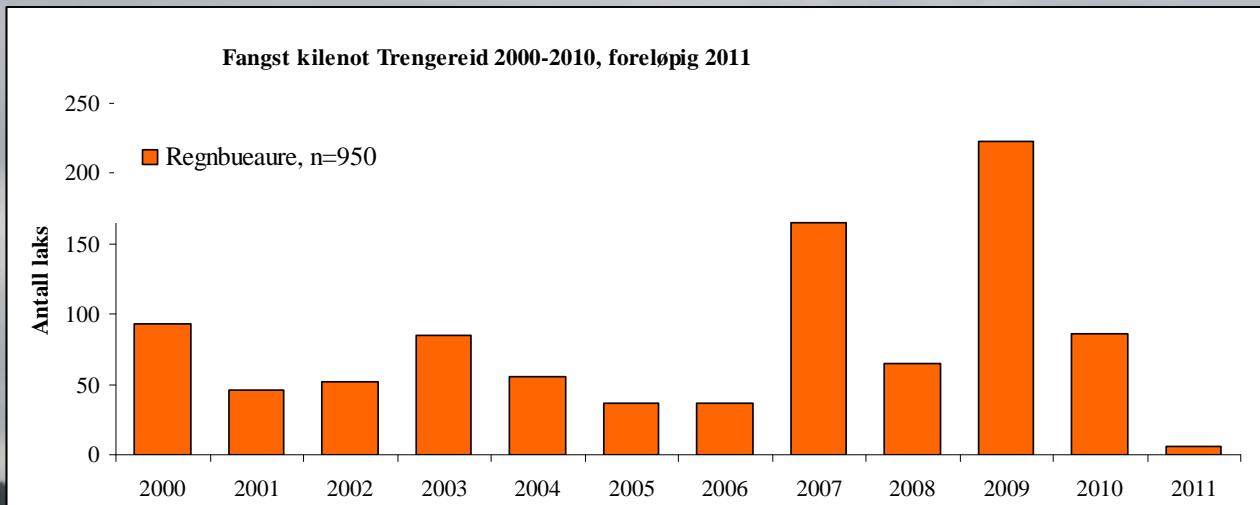


FANGST REGBUEØRRET 2010		juni				juli				aug				sep				okt				nov				Sum			
Uke		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
Sjøtroll Havbruk AS, Skaftå		10	9	11	4	5	4	6	5																			54	
Sjøtroll Havbruk AS, Tepstad						1	0	0																				1	
Lerøy Vest AS, Viknabukta		7	9							5	6	7																46	
Lerøy Vest AS, Bogno																													0
Fjord Drift AS, Litleveitholane		3	0	0	1	3	6	0		2	3	4	4	4	1				1	4	9	8	7	3	2	3	3	71	
Blom Fiskeoppdrett AS, Laksevika															5	8	7	8	tatt av tømmerstokk									28	
Fyllingsnes Fisk AS, Fyllingsnes S										1	Mye makrell, måtte avslutte				Slaktet ut													1	
Sum		13	16	20	5	9	10	6	5	7	9	11	5	4	1	5	8	7	9	4	9	8	9	6	4	8	3	201	

FANGST REGBUEØRRET 2011		jan				feb				mars				april				mai								
Uke		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21							
Sjøtroll Havbruk AS, Blom										Smoltutsett				Ruse på plass fra påske				Forsinket utsett grunne								
Sjøtroll Havbruk AS, Skaftå										Smoltutsett				Ruse på plass fra påske	0	3	0	0	0							
Lerøy Vest AS, Ramsvik																		6	8	5						
Lerøy Vest AS, Viknabukta											3	1	3	2	2	2	Tatt opp pga groe									
Fjord Drift AS, Litleveitholane						2	1	0	1	0	2	4	3	1		1	1	1	1	1						
Blom Fiskeoppdrett AS, Laksevika		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
Fyllingsnes Fisk AS, Fyllingsnes S		Skal ligge brakk i 2011																								
Sum		0	0	0	0	2	1	0	4	1	5	6	5	3	0	1	4	7	9	6	6					

juni												juli				aug				sep				Sum		Sjørøret antall			Villaks antall		
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			<0,1 kg	0,1-1 kg	>1 kg	<0,1 kg	0,1-1 kg	>1 kg									
t reparasjon	0	0	0	0	0	Rengjøring og ferieavvikling									0																
vask	9	notskifte	0	mye maneter	1	3	1	0							17																
3	1.6 tatt opp for tørk				2	1	0	0	1						17	Mye makrell over lang tid	22														
0	0	1			3	2	2	2	på land mye makrell						29																
															0																
3	9	1	0	0	5	3	2	3	4	1	0	0	0	0	85		2	2	3	3	1	8			12						

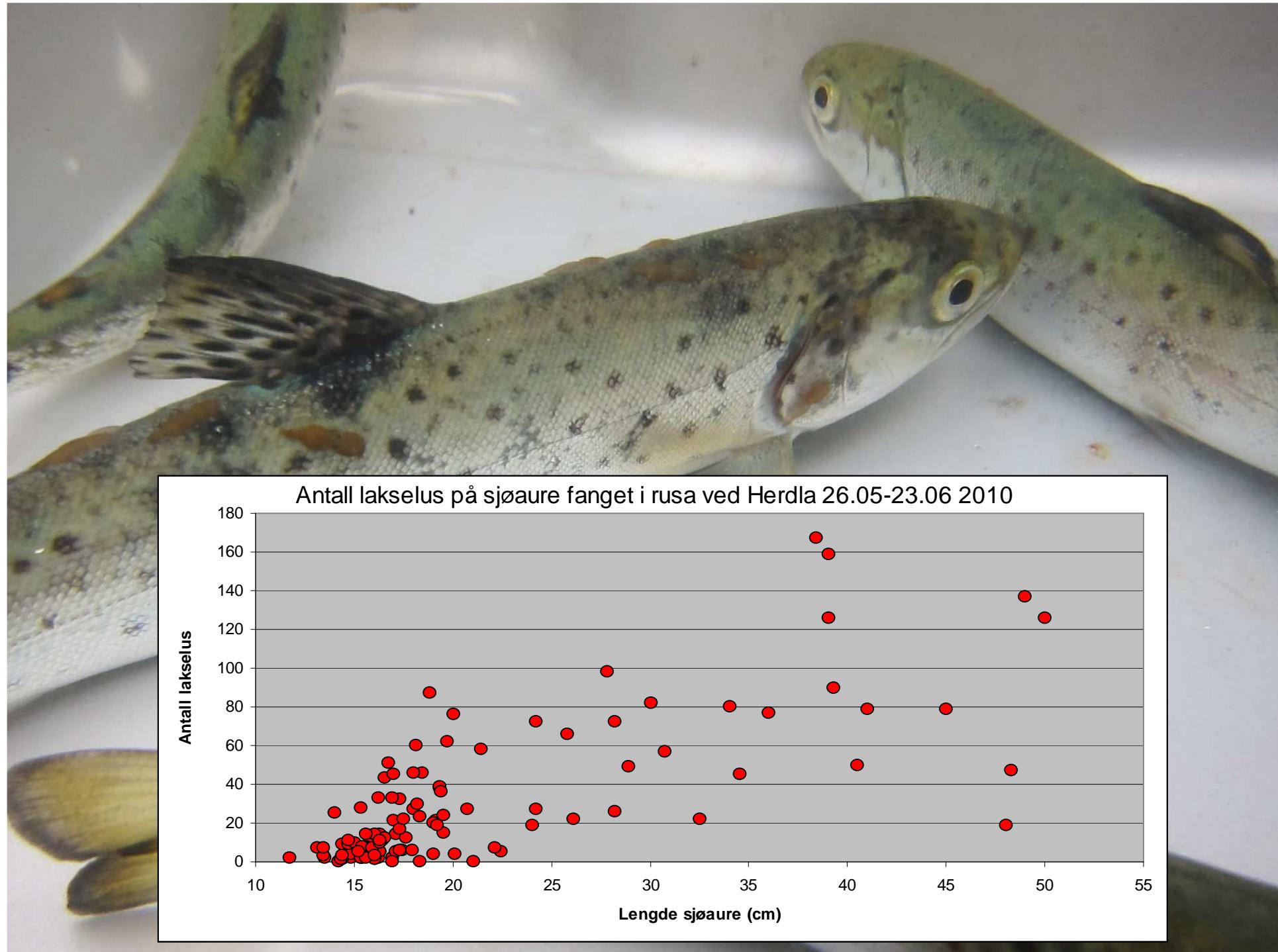
# Fangst av regnbueaure i kilenot ved Trengereid i perioden 2000 - 2011



2011





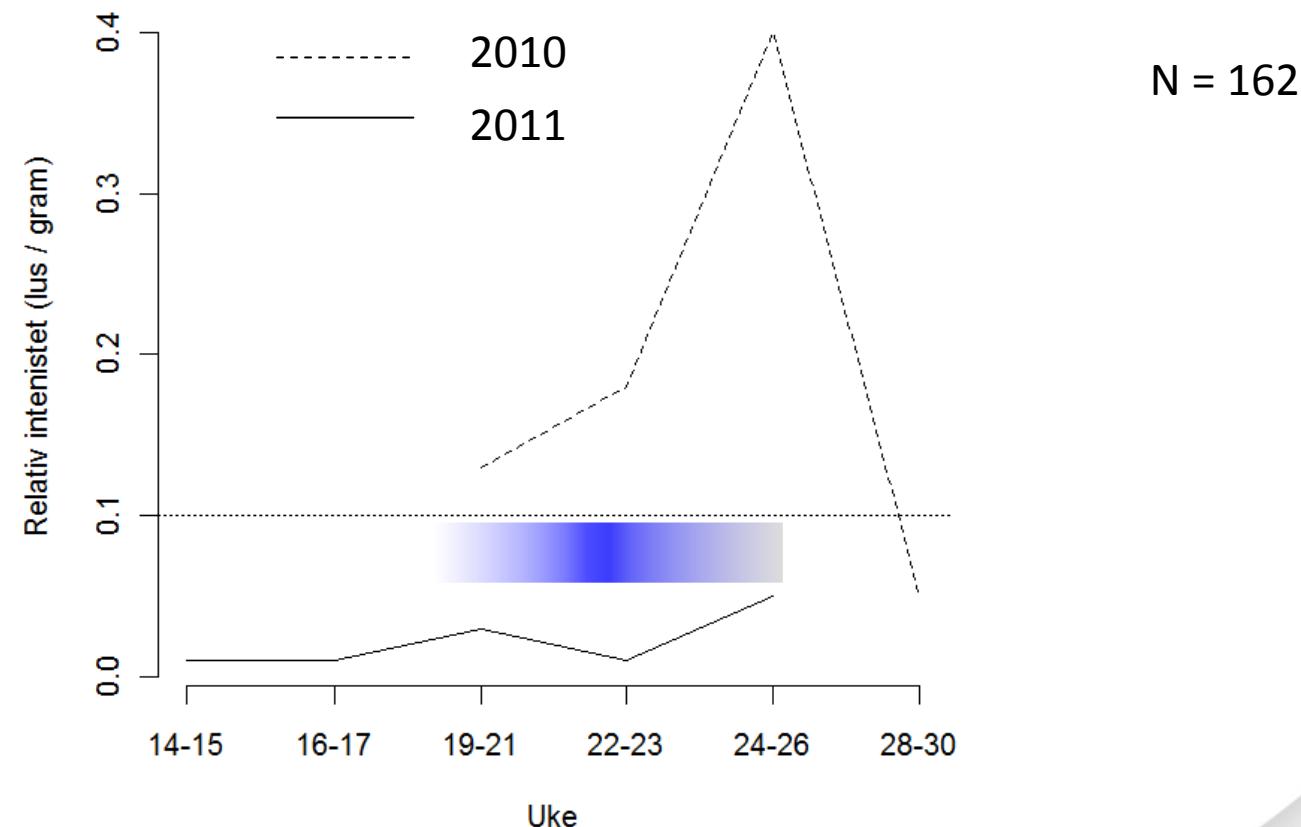


laksesmolt

Sjørret



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



17 laksesmolt fanget i Herdlefjorden 2011, ingen lus





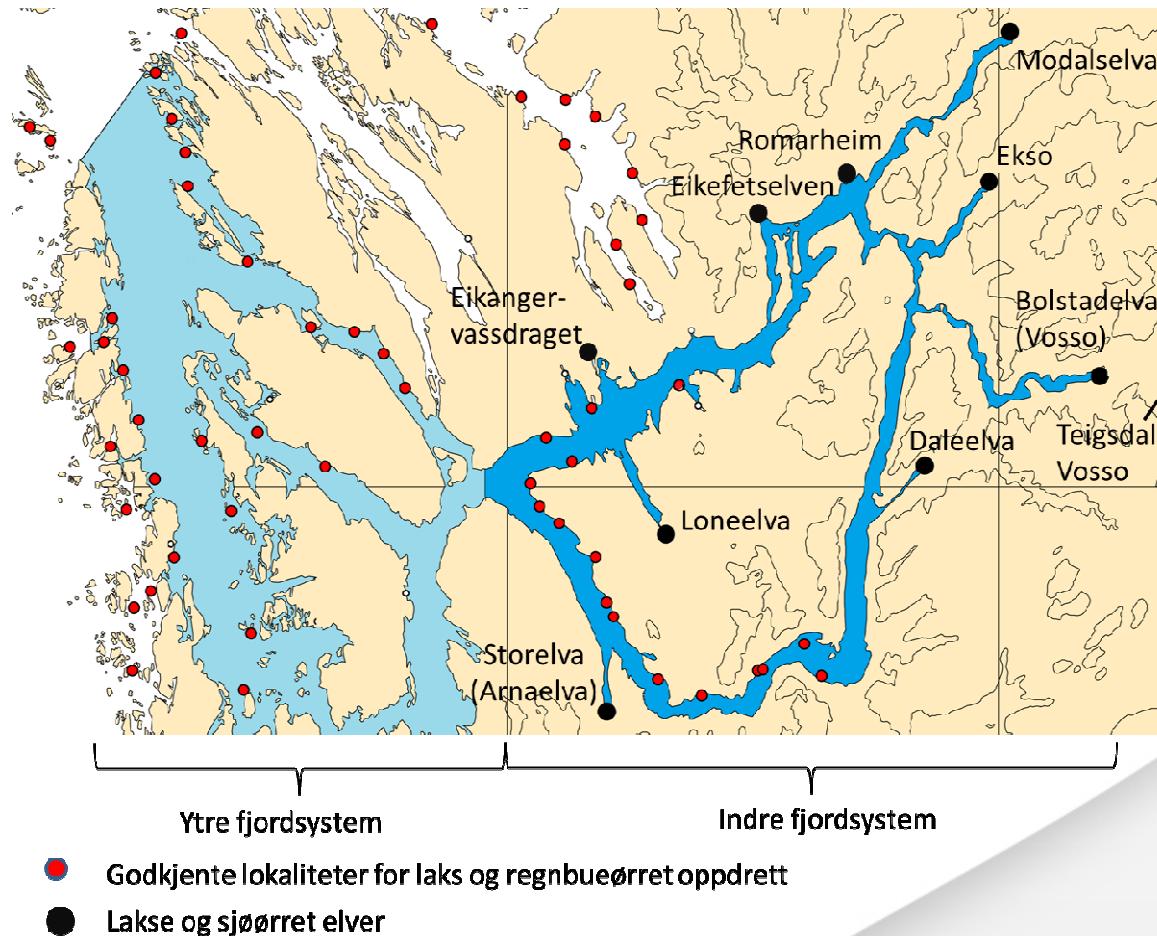
**Samarbeid med havbruks-  
Selskapene om datafangst**



**Storruser / indikatorfeller  
Smoltruser  
Akustikkhydrofoner  
Videoovervåking**

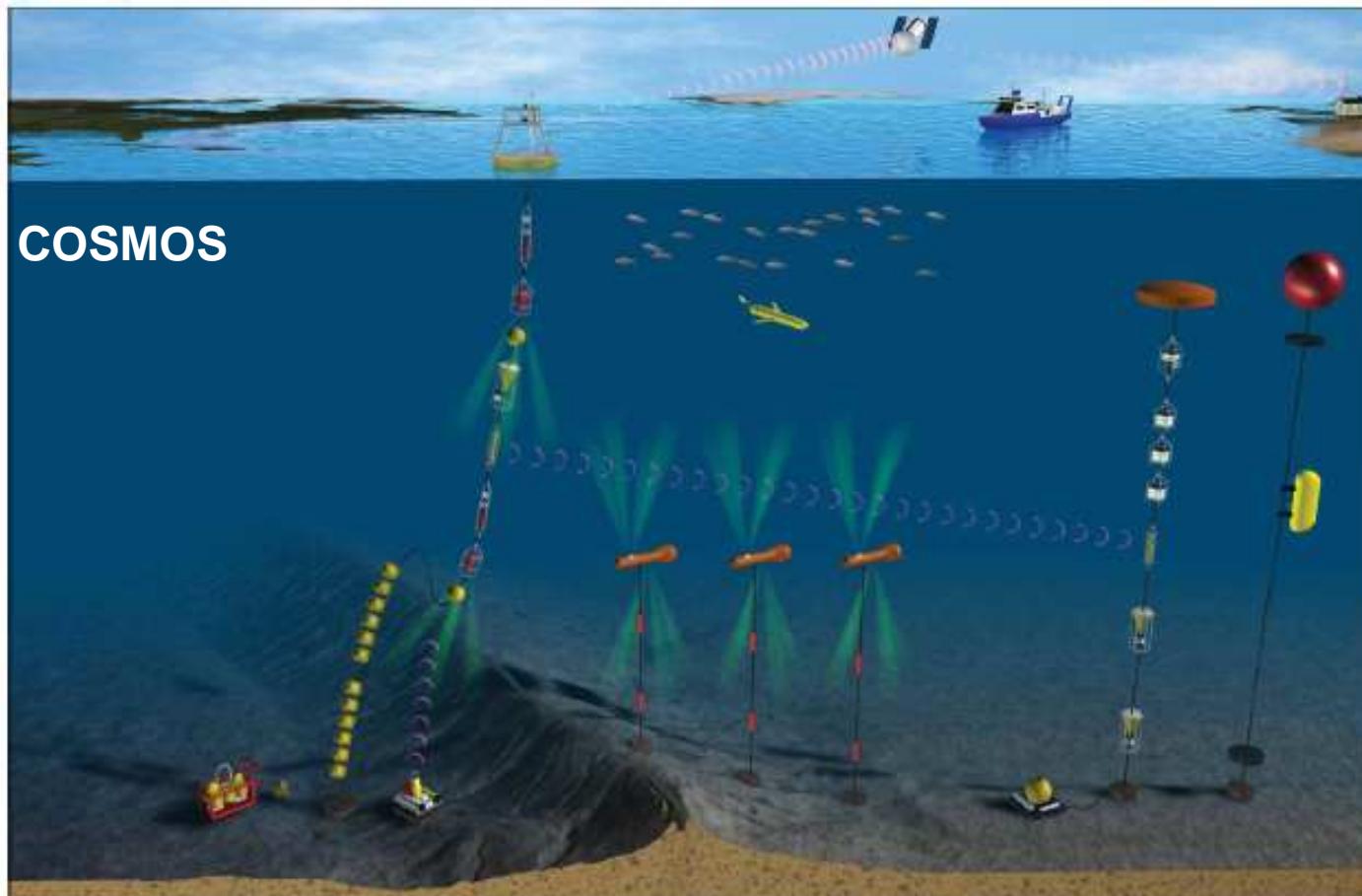


# VOSSO OMRÅDETILNÆRMING



# How can we understand the global ocean?

Illustrasjon Havforskningsinstituttet



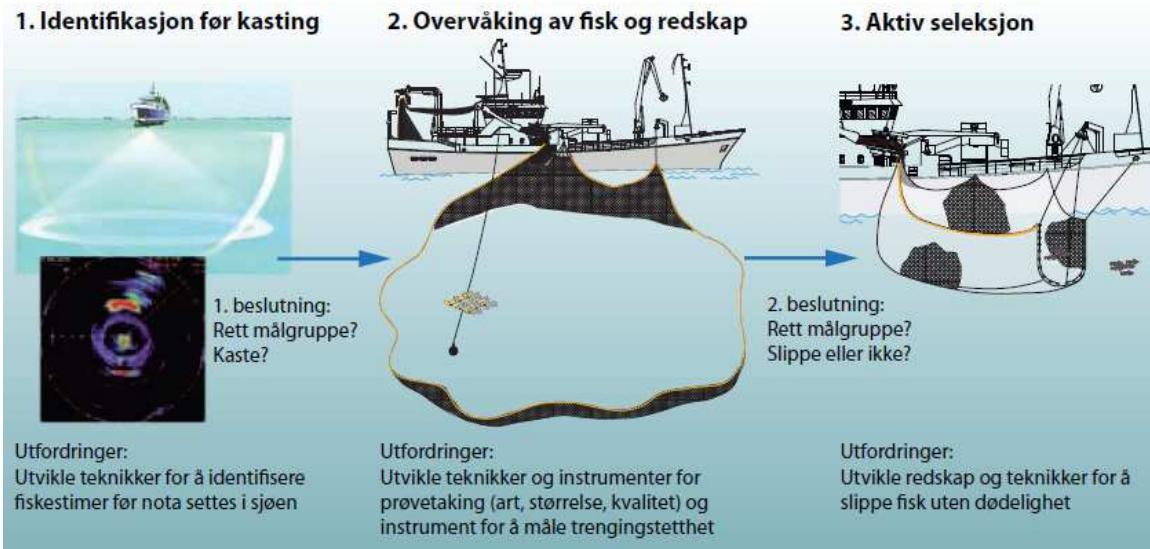
- Remote sensing
- Research cruises
- Ships of opportunity
- Drifting floats such as Argo
- Gliders, ROVs and AUVs
- Fixed point moorings
- +

Seafloor based observatories which communicate and are powered via cable !

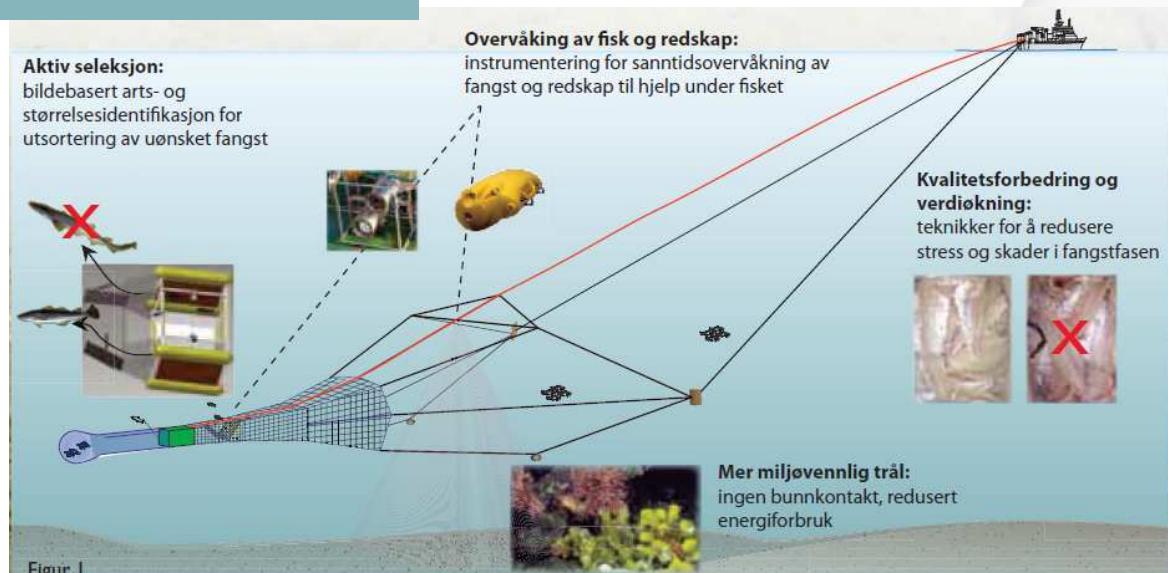
# SFI-CRISP – Havforskningsinstituttet med partnere

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

Nytt samarbeid for utvikling av bærekraftig fangst

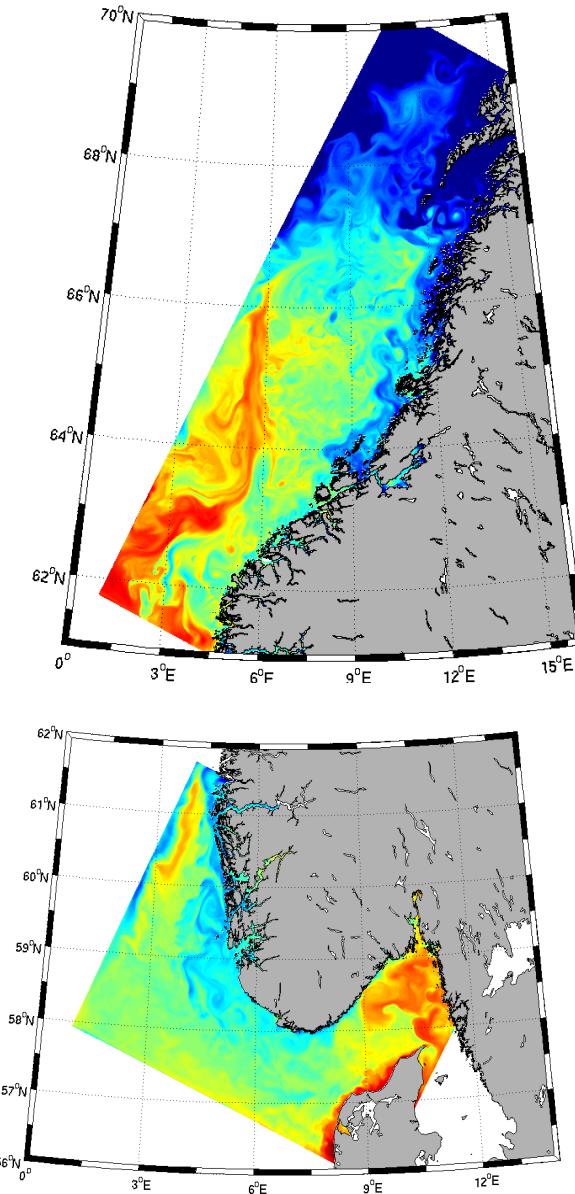


samarbeid med Nofima, Scantrol, Kongsberg Maritime AS (Simrad), Egersund Group AS, Norges Sildesalgslag, Norges Råfisklag og Nergård Havfiske AS.

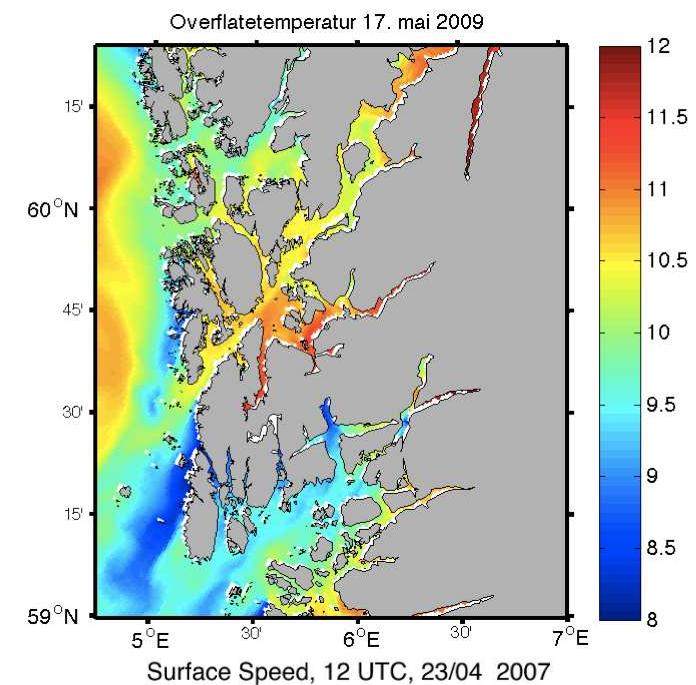


Figur 1

# ROMS-modellen: Landsdekkende kystmodell 800m gitteroppløsning (NorKyst-800) Havforskningsinstituttet, Meteorologisk institutt og Niva

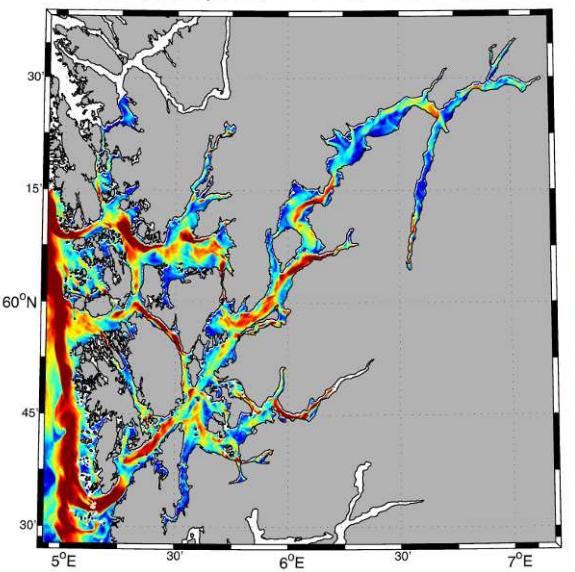


11.5  
11  
10.5  
10  
9.5  
9  
8.5  
8



Surface Speed, 12 UTC, 23/04 2007

0.5  
0.45  
0.4  
0.35  
0.3  
0.25  
0.2  
0.15  
0.1  
0.05  
0



Overflatetemperatur 17. mai 2009

12  
11.5  
11  
10.5  
10  
9.5  
9  
8.5  
8

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

