

# Suksess med reetablering av Vossolaksen

## Vossoprosjektet og følgeforskning

FHF-samling Verdikjede Havbruk 21-22. oktober 2013

Nils Inge Hitland – Salmon Group, styreleder Vossolaugget



arkiv



Hovedsiden

**AKTUELT**

Om oss

Kvalitet

Kvalitetssystem

Aksjonærer

Leverandører

Kontakt oss

Søk i arkivet

Søk i salmongroup.no



**Aktuelt**

oktober 2013 (15)  
september 2013 (20)  
august 2013 (19)  
juli 2013 (7)  
juni 2013 (23)  
mai 2013 (13)  
april 2013 (25)  
mars 2013 (35)

## Salmon Blog: Nord-Noreg, no!

Publisert 18. oktober 2013



Med ei utsetjing av oljeboring i Lofoten og Vesterålen, ligge alt til rette for å satse meir på fiskeri og havbruk i regionen. Då lakseoppdrett først etablerte seg i Noreg, var der mange som meinte at denne næringa aldri ville [...]

[Les heile «Salmon Blog: Nord-Noreg, no!»](#)

## Gratulerer, Gerhard!

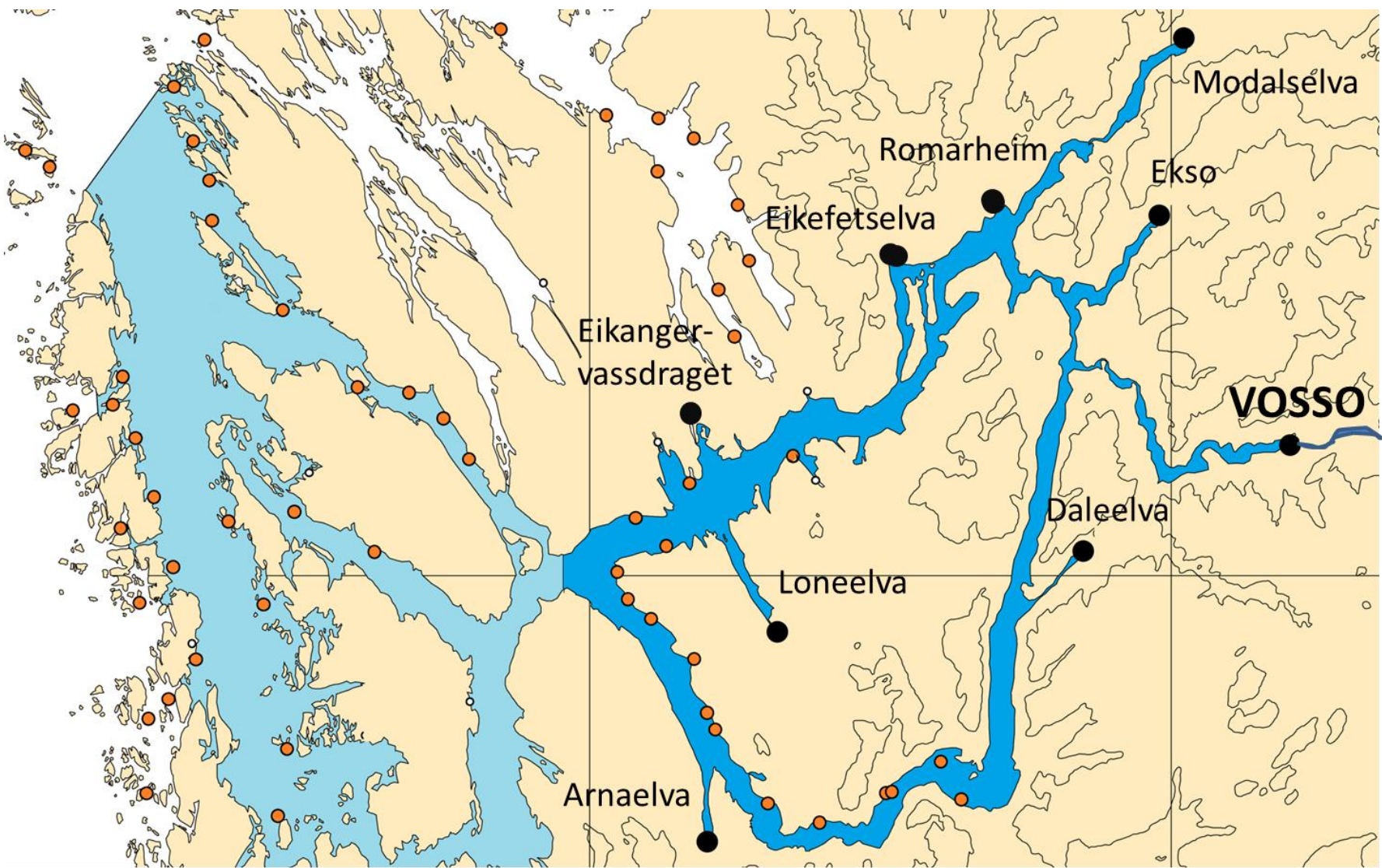
Publisert 18. oktober 2013



Vår kollega Gerhard Meidell Alsaker på Tysnes er kåra til Årets vekstskapar på Vestlandet av Ernst & Young. Kwart år kårar selskapet regionale vekstskaparar som går vidare til ein nasjonal finale. – Årets region vest-vinnar Gerhard Meidell Alsaker starta sjølv [...]

[Les heile «Gratulerer, Gerhard!»](#)





Ytre fjordsystem

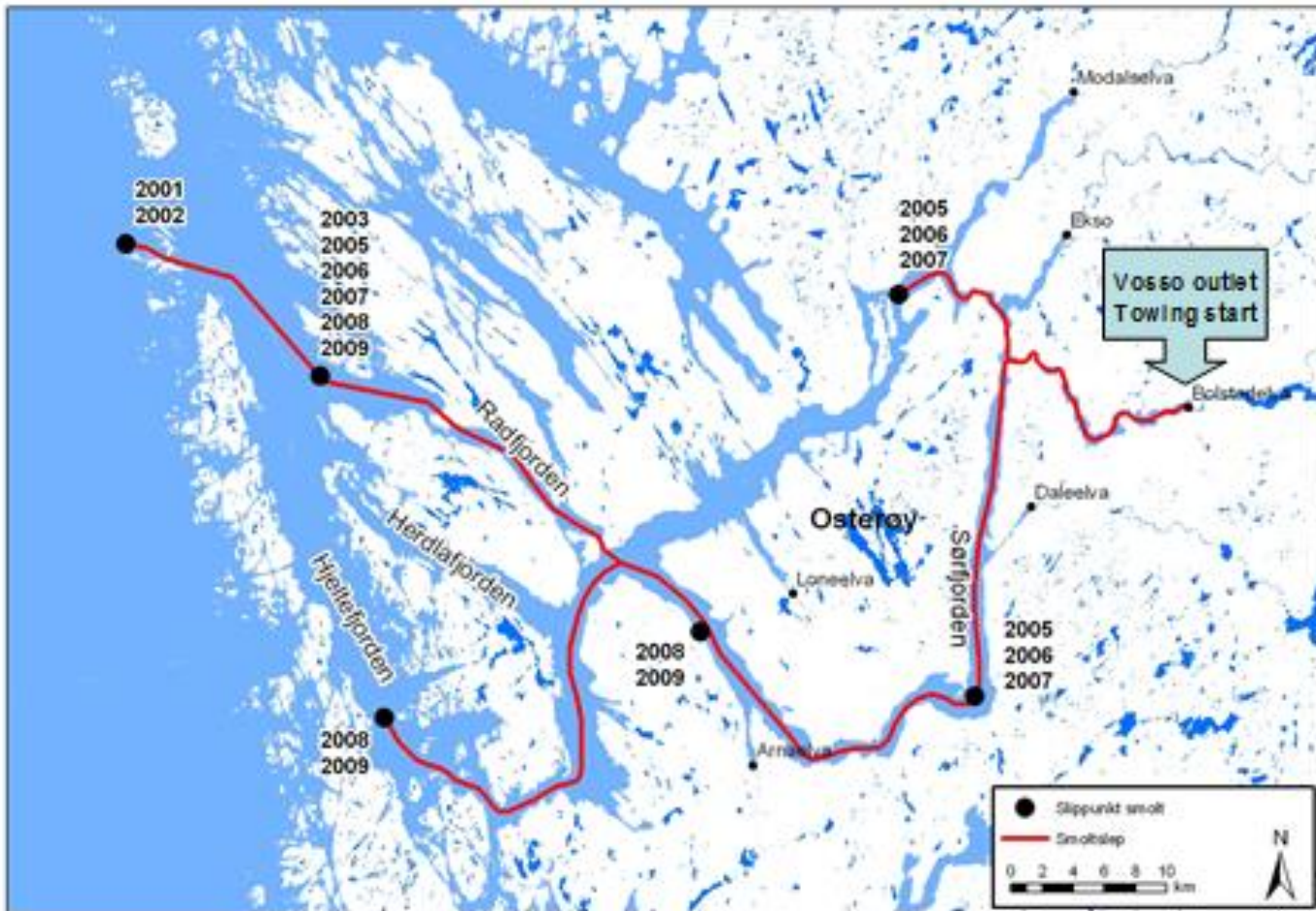
Indre fjordsystem

● Oppdrett

# Bolstadelva

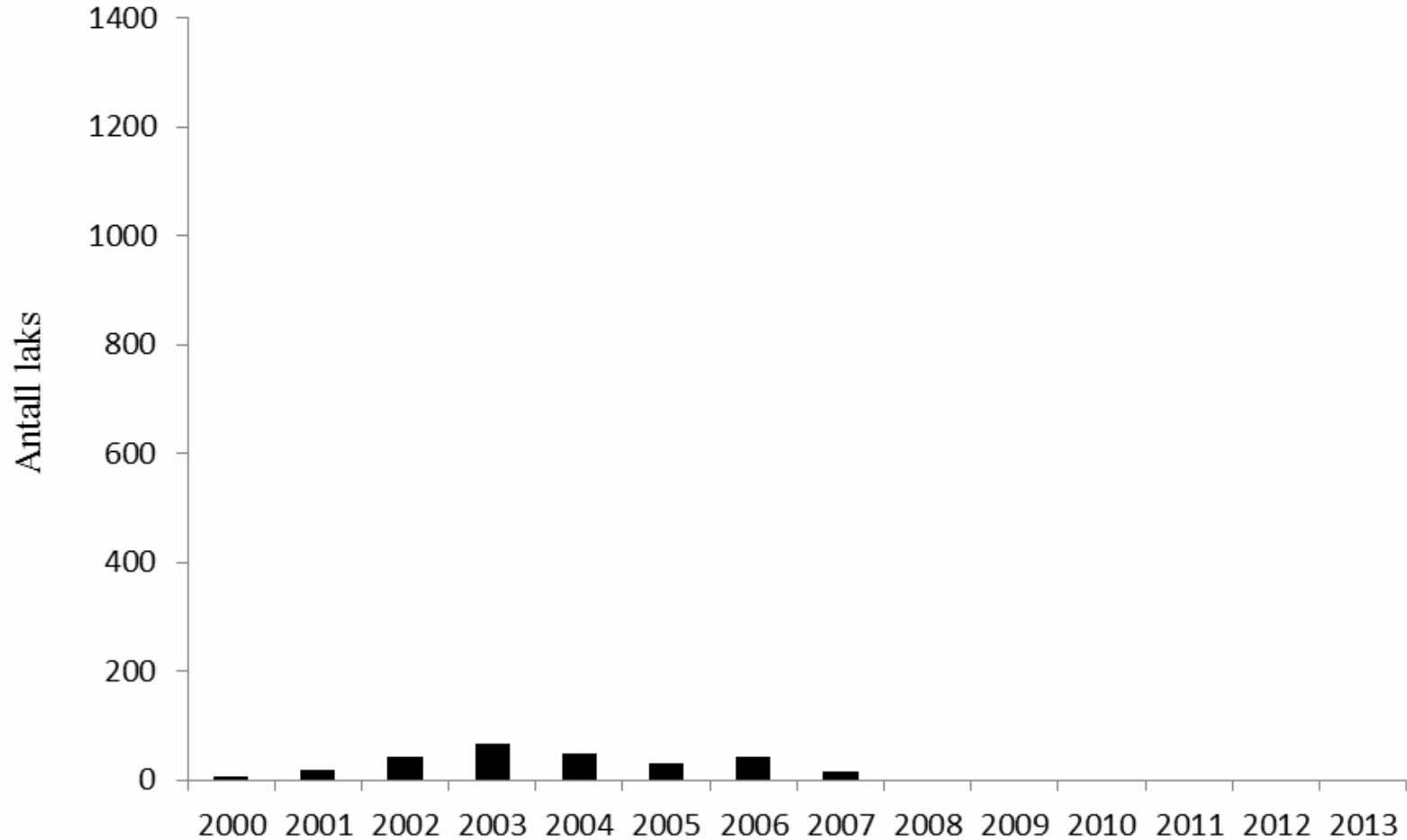






— Towing route  
 ● Drop zone and year

# Samlet fangst Stamnes og Bolstadfjorden, 2000-2007





# Redningsaksjonen for VOSSOLAKSEN

*EN LEGENDE VENDER TILBAKE*



DIREKTORATET FOR  
NATURFORVALTNING



Fylkesmannen.no



HORDALAND  
FYLKESKOMMUNE

*Vossolaug*

**BKK**

**FHF**  
FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS FORSKNINGSFOND



FISKERIDIREKTORATET

**Mattilsynet**



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH



**uni Research**



**NIVA**  
Norwegian Institute for Water Research

**Redningsaksjonen for Vossolaksen er basert på et bredt samarbeid mellom forskning, forvaltning, og næringsinteresser, dvs. fiskeoppdretterne organisert gjennom Vossolaugget og vassdragsregulanten BKK**



DIREKTORATET FOR  
NATURFORVALTNING



Fylkesmannen.no



HORDALAND  
FYLKESKOMMUNE



*Vossolaugget*

**BKK**

**FHF**  
FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS FORSKNINGSFOND



FISKERIDIREKTORATET

**Mattilsynet**



**uni Research**



**NIVA**

Norwegian Institute for Water Research

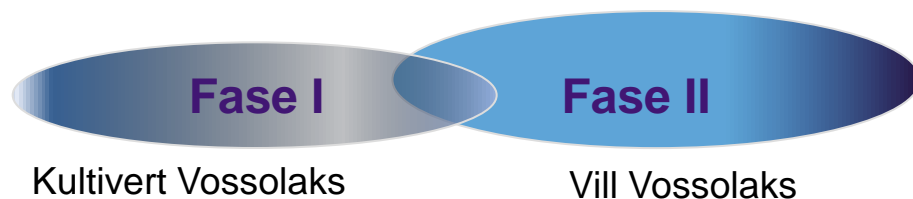
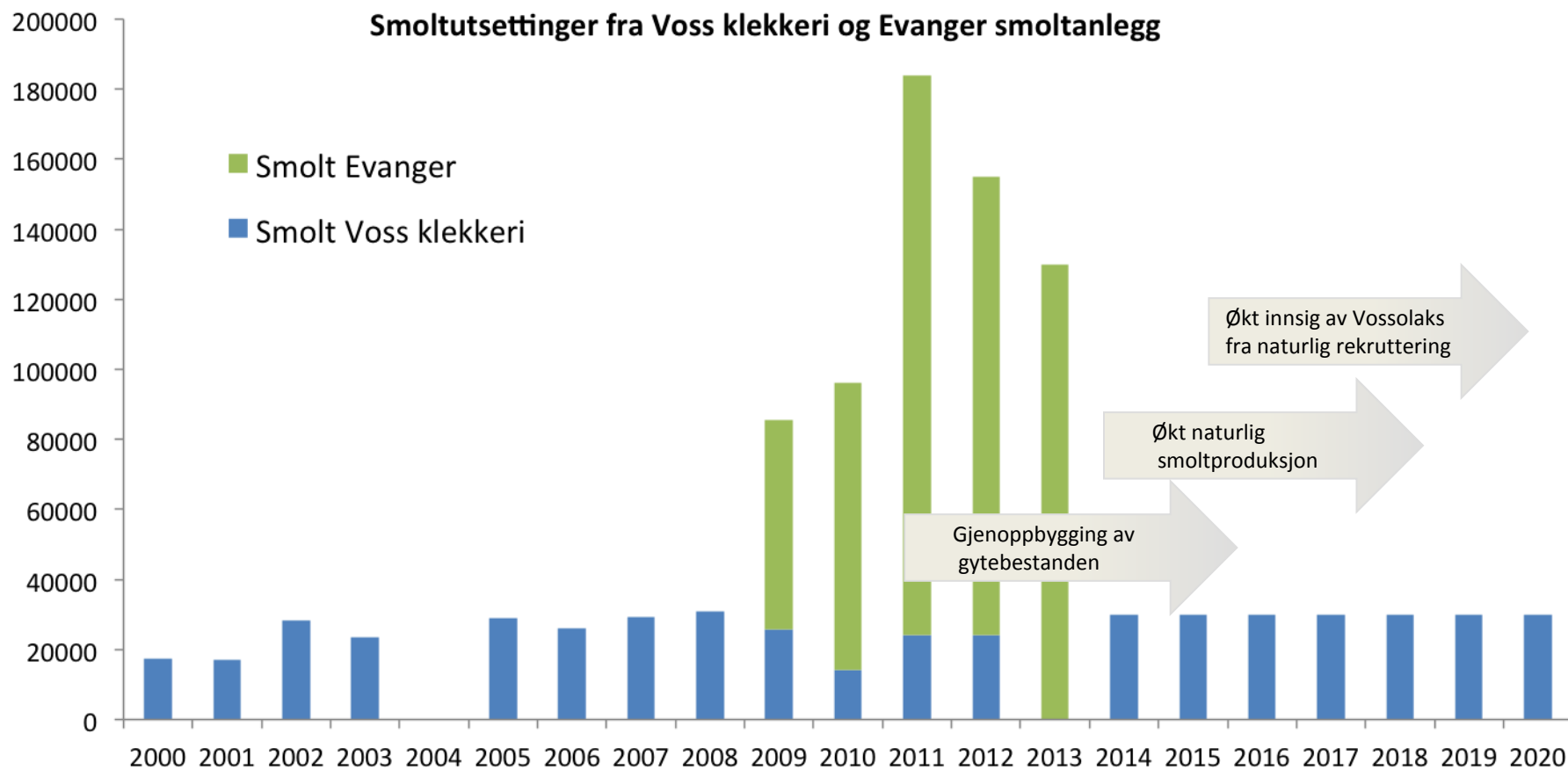


INSTITUTE OF MARINE RESEARCH





# Strategi: Oppbygging av gytebestanden ved storskala produksjon av smolt i merdanlegget på Evanger og ved Voss klekkeri i femårsperioden 2009-2013



# Finansiering

<b>Kostnader</b>	<b>Opprinnelig</b>	<b>Endelig</b>	<b>Fiansiering</b>	<b>Opprinnelig</b>	<b>Endelig</b>
Produksjon	<b>pr. 2008</b>	<b>pr. 2013</b>	Produksjon	<b>pr. 2008</b>	<b>pr. 2013</b>
Investeringer	2 195 800	5 365 000	Vossolaugget	6 540 000	7 870 000
Drift	7 825 000	7 000 000	Voss og Vaksdal kom.	1 800 000	1 800 000
<b>Sum produksjon</b>	<b>10 020 800</b>	<b>12 365 000</b>	Hordaland fylkeskom.	800 000	950 000
			Andre sponsorer	100 000	1 545 000
			Bolstadfondet	200 000	200 000
			<b>Sum produksjon</b>	<b>9 440 000</b>	<b>12 365 000</b>
<b>Følgeforskning</b>			<b>Følgeforskning</b>		
Gjenfangst	0	2 065 000	Vossolaugget	0	350 000
Predatorstudier	0	3 046 000	FHF*	0	4 761 000
Områdetilnærming	0	4 130 000	Hordaland fylkeskom.	0	4 130 000
<b>Sum følgeforskning</b>	<b>0</b>	<b>9 241 000</b>	<b>Sum følgeforskning</b>	<b>0</b>	<b>9 241 000</b>
<b>Sum kostnader</b>	<b>10 020 800</b>	<b>21 606 000</b>	<b>Sum finansiering</b>	<b>9 440 000</b>	<b>21 606 000</b>
			* Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond		



## *Hvorfor er det viktig å få Vossolaksen tilbake?*

- 1. Biodiversitet – verdens kanskje største Atlantiske laks**
- 2. Videreføring av en rik kulturarv**
- 3. Framtidige muligheter for næringsutvikling og rekreasjon, det er beregnet at lokalsamfunnet taper 20-30 millioner per år på at Vossolaksen er borte**

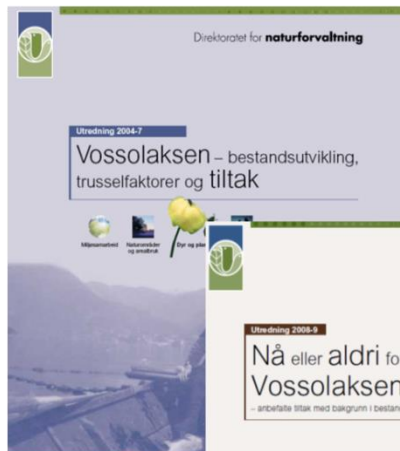


Foto: Helge Furnes Jr.

## Rapporter fra Vossolauset

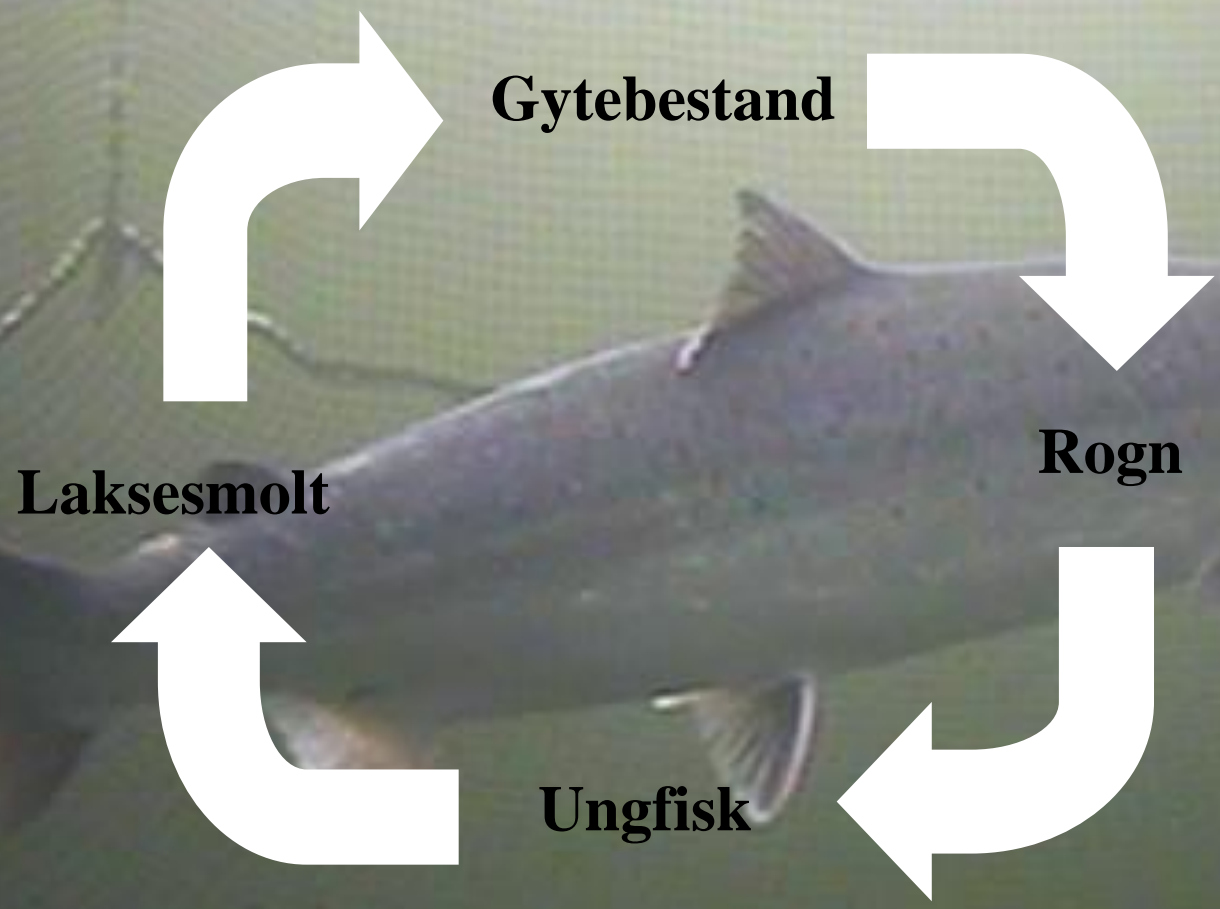


## Hovedrapporter Vossoprojektet



Engelsk versjon underveis.....

**Målsetting for redningsaksjon for Vossolaksen 2010-2020:  
- selvreproduserende, livskraftig og høstbar bestand**

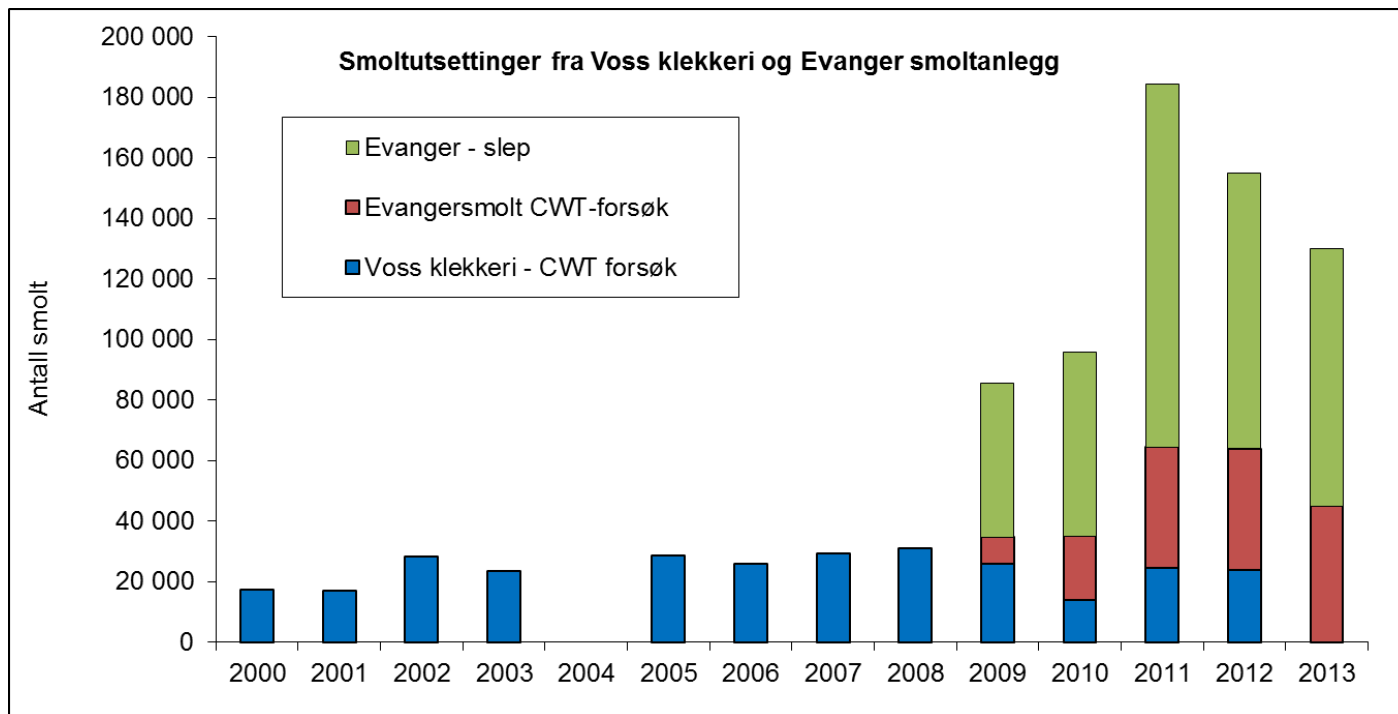




# Smoltanlegget i Evangervatnet med produksjon av smolt i perioden 2009-2013



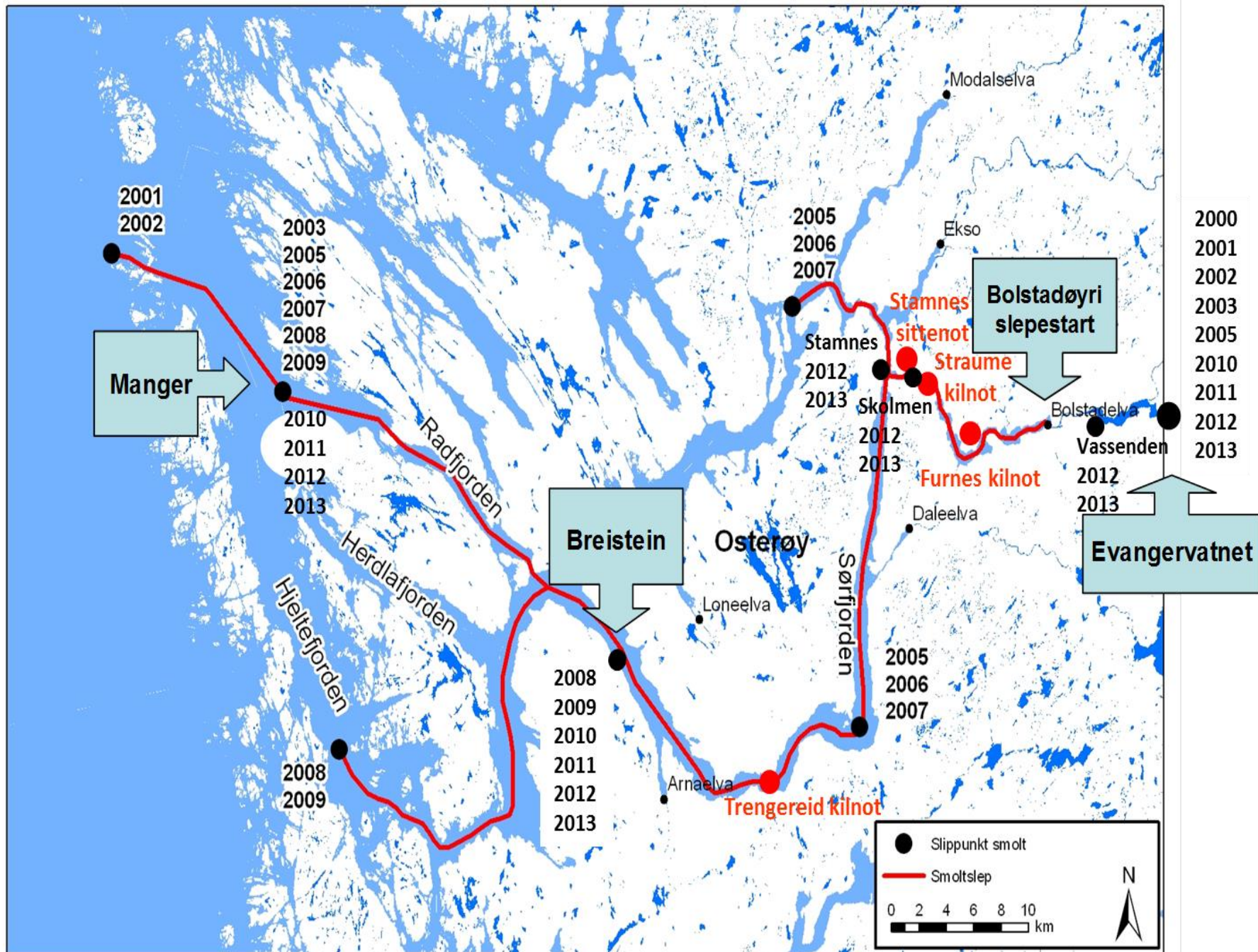


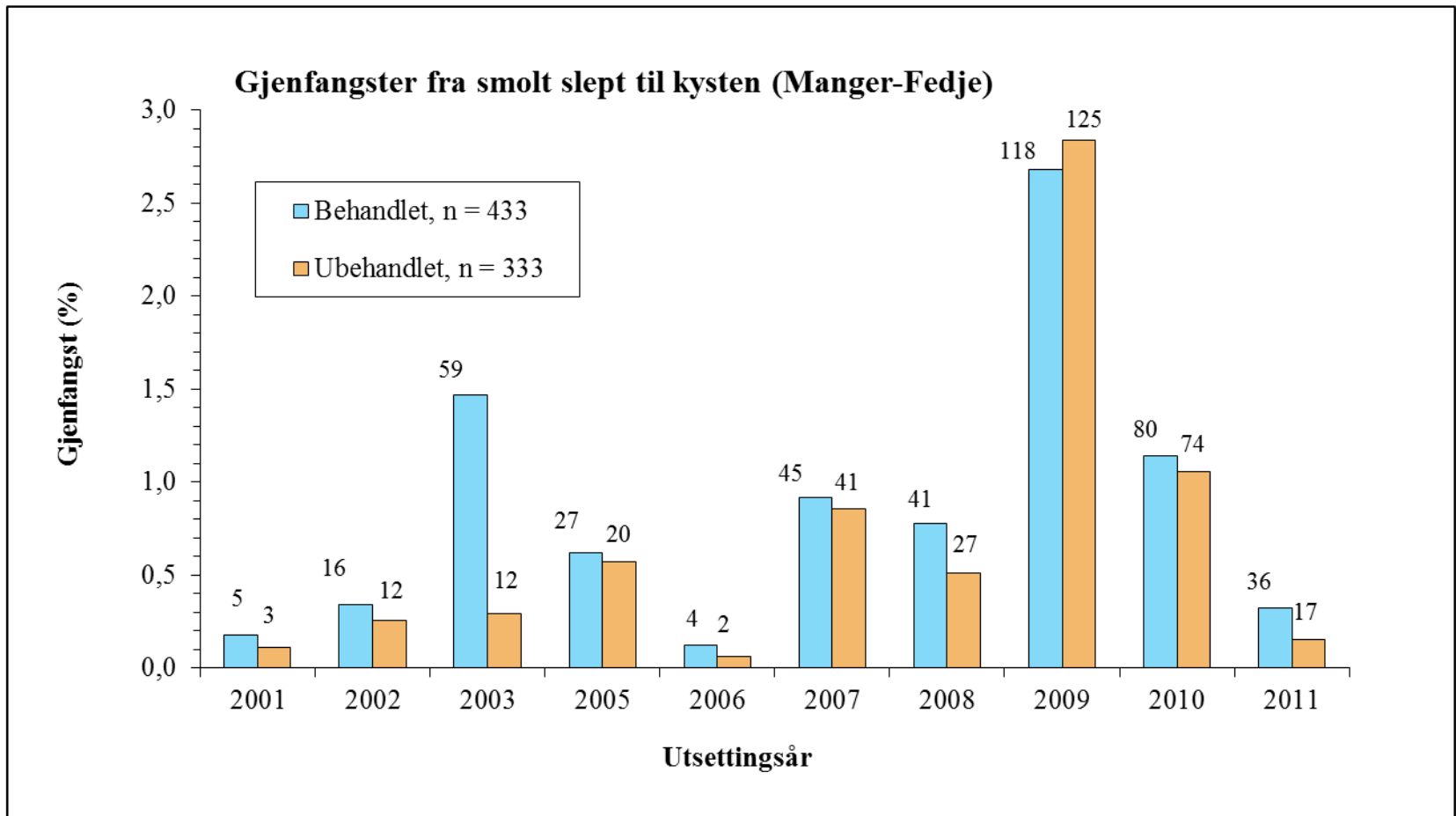


# Smoltslep: storstilt kultiveringstiltak og merkeforsøk









Effekter av lus – ja, med unntak av 2009 kommer det hvert år mer tilbake fra behandlet gruppe.



# VOSSO OMRÅDETILNÆRMING – *kunnskap med nasjonal overføringsverdi*

Sjøaurens vandring viser  
hvorfør det er viktig å  
tenke helhetlig



Ytre fjordsystem

Indre fjordsystem

● Oppdrett



Laksens mange  
utfordringer



**Elv**

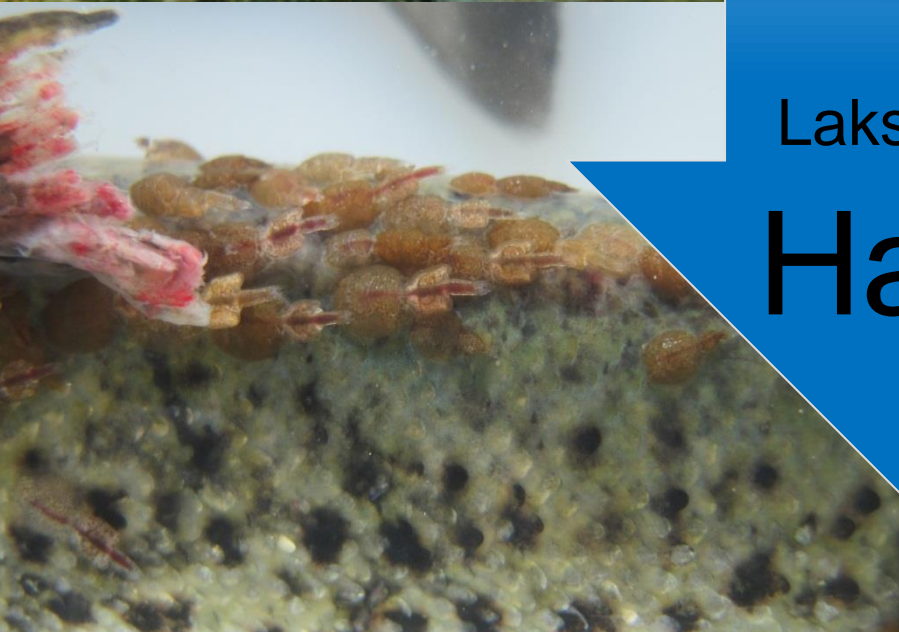
Vasskraft

Predasjon

Aluminium i  
brakkvann

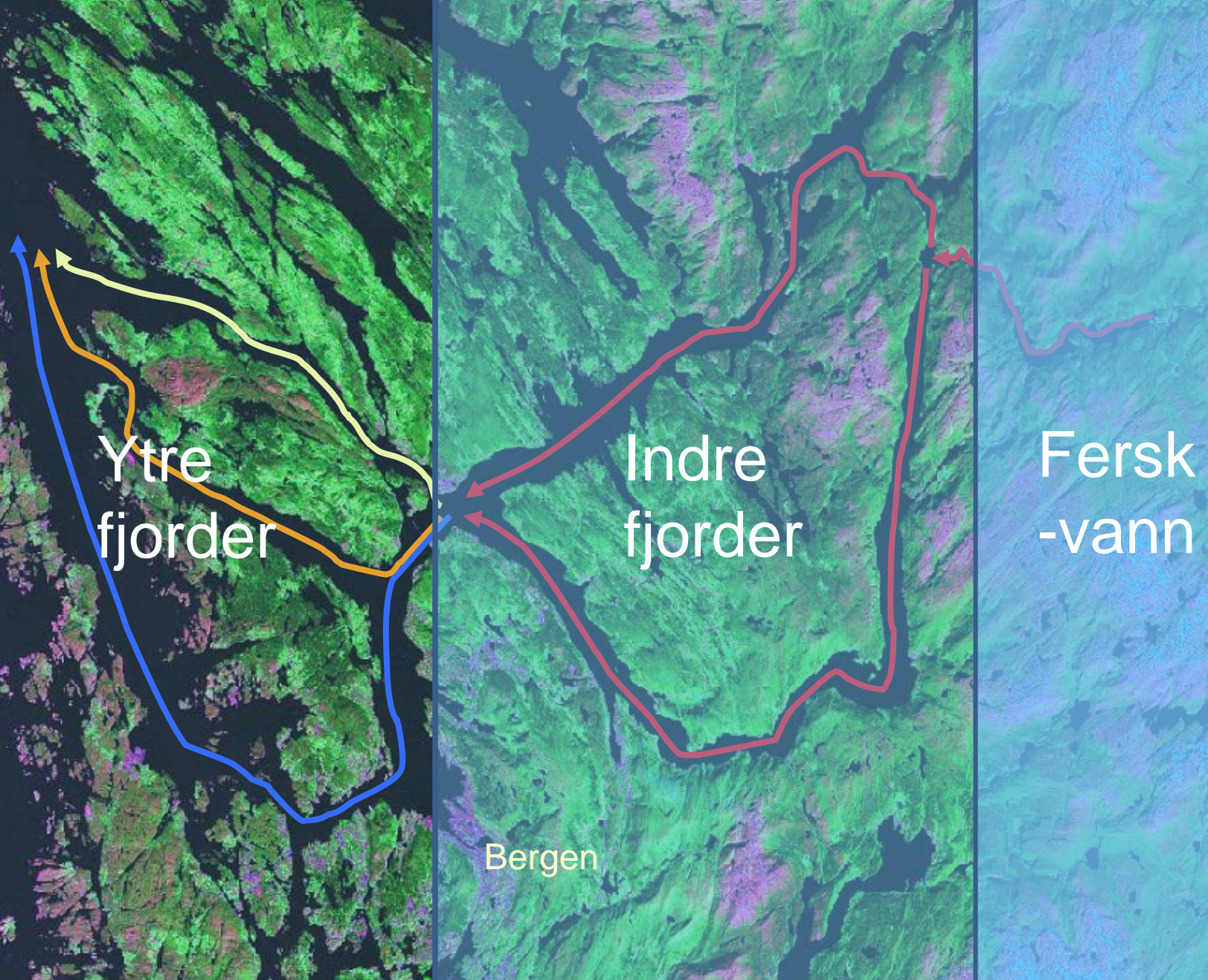
Lakselus

**Hav**





# Inn og utvandringsruter for Vossolaksen

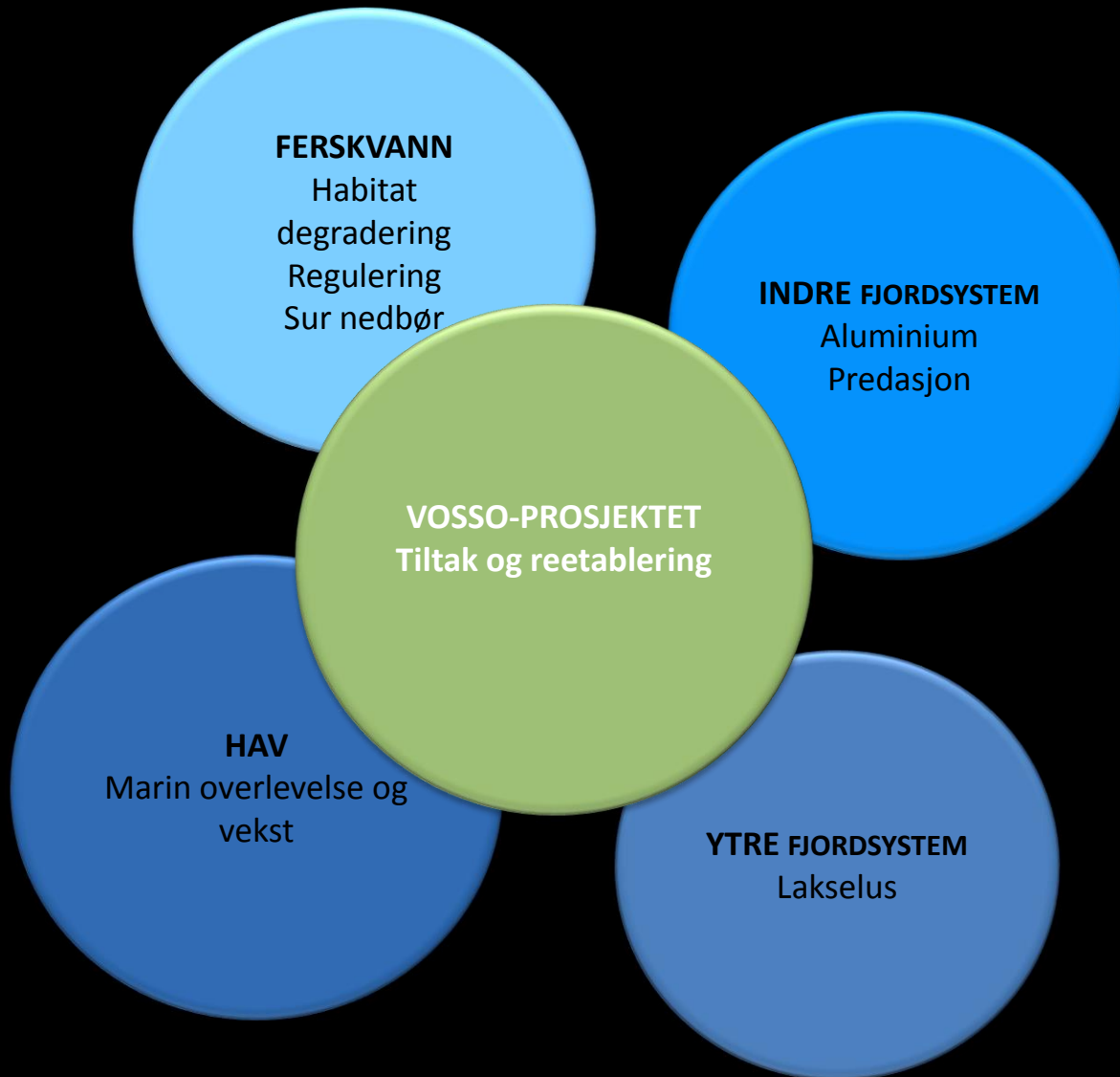


Ytre fjorder

Indre fjorder

Fersk-vann

Bergen





- Eksempel tiltak: utvikling av indikatorfelle innenfor Vosso-samarbeidet for uttak av rømt regnbueaure





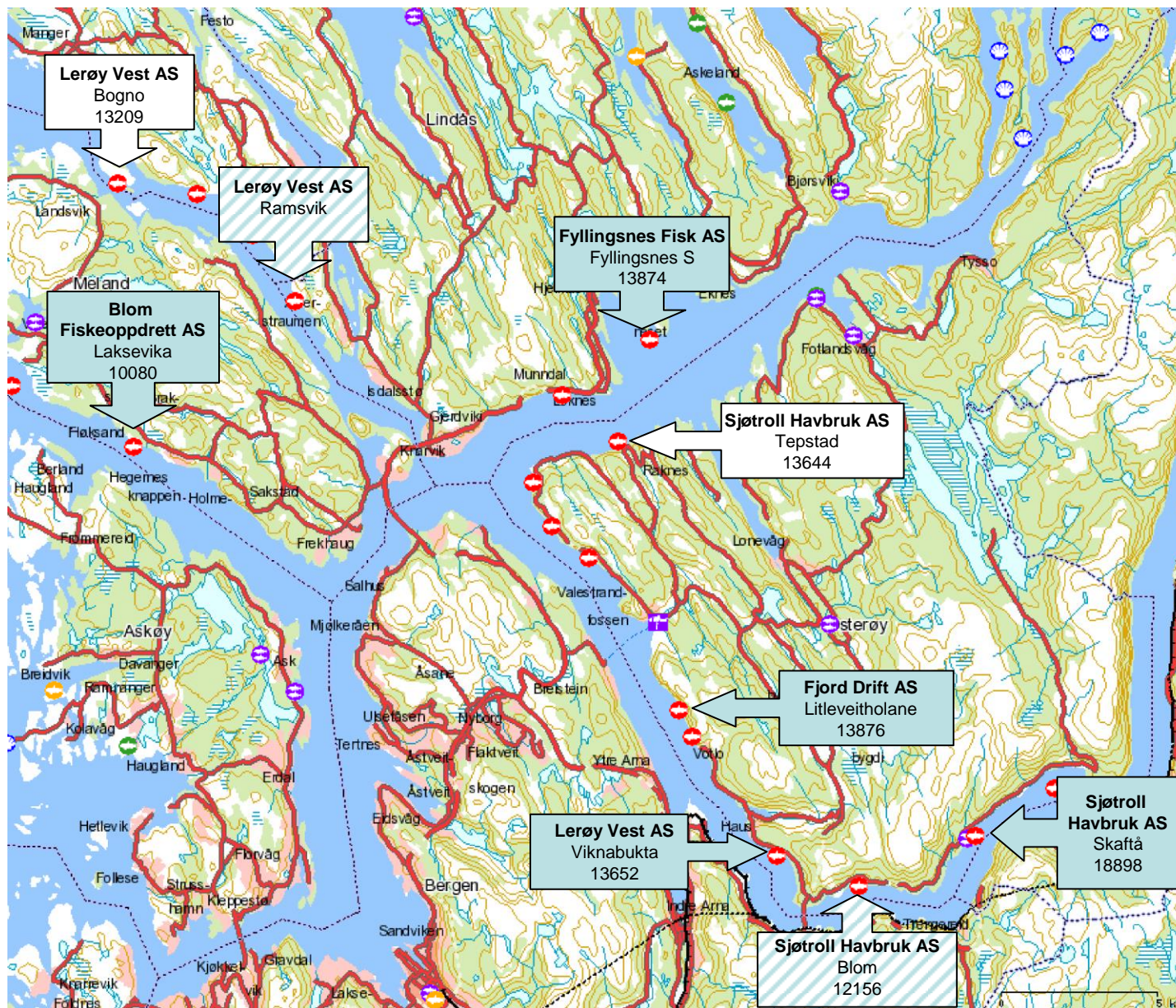






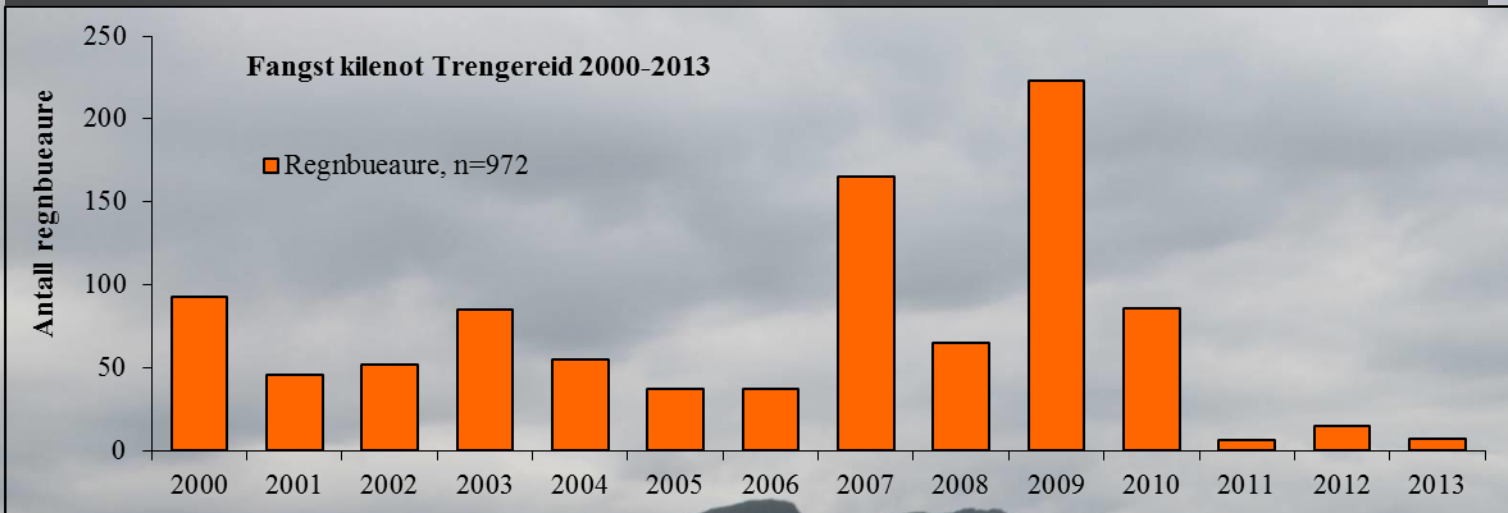


# Plassering 7 stk. indikatorruser 2010 og 2011





# Fangst av regnbueaure i kilenot ved Trengereid i perioden 2000 - 2013



Fangst regnbueaure:

Gjennomsnitt/år 2000-2010: 85

Gjennomsnitt/år 2011-2013: 9

# 1963

# 2013

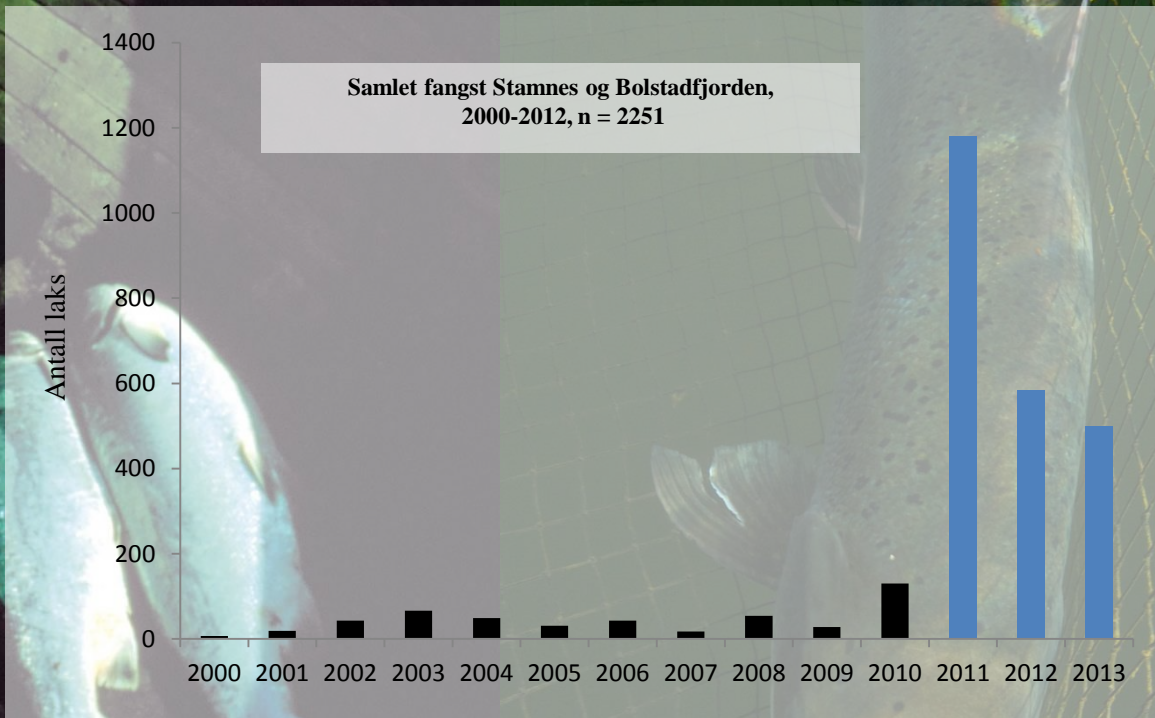


Photo: Bjørn Barlaup, Uni Research,



# Sammensetningen av gytebestanden

## Stammes-Bolstadfjorden

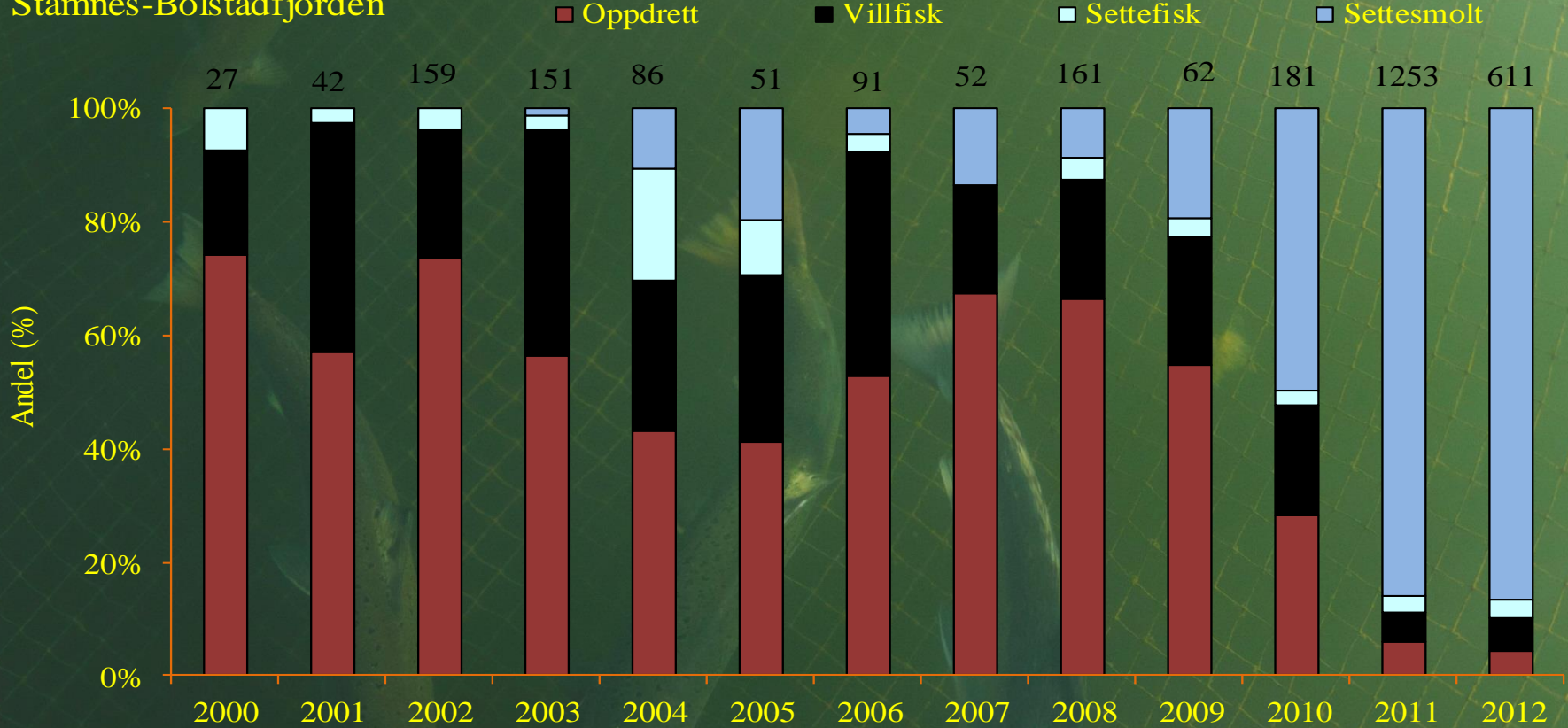


Photo: Bjørn Barlaup, Uni Research,

# Prøvefiske Bolstadelva

## 15. juli – 31. august

- 309 laks
- På nivå med dei beste åra(3 mnd sesong)







# Takk for oppmerksomheten

