

Salmonids in rivers of Finnmark and Troms county Pink salmon focus

Rune Muladal



NATURTJENESTER I
NORD



Observations (2002-2017)

1: Salmonid spawning stocks in Finnmark and Troms county

2: Pink salmon

- distribution
- density
- life history
- potential establishments



NATURTJENESTER I
NORD

Objectives

- Monitoring data for local management
- Direct observation of the **spawning stock**
- Proportion of **escaped farmed salmon** in the rivers
- The impact of **pink salmon** in the rivers
- Data for **international and national research and management**



Finnmarksefondområdet
Finnmárkkuopmodat

VITENSKAPELIG RÅD
FOR LAKSEFORVALTNING

OURO

Oppdrettsnæringens sammenslutning
for utfiske av rømt oppdrettsfisk



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute



Norwegian Ministry
of Climate and Environment



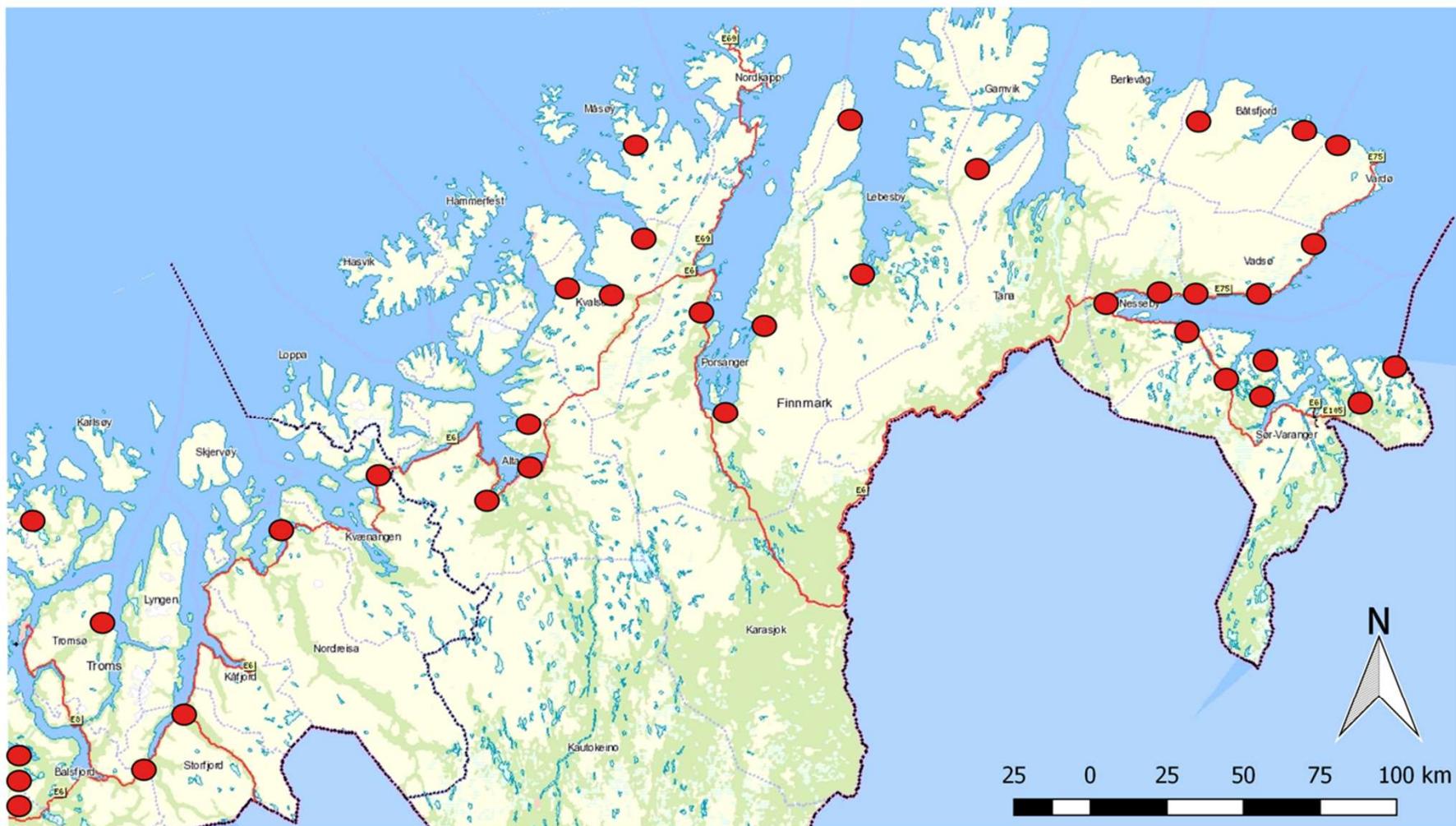
County governor of Troms
County governor of Finnmark

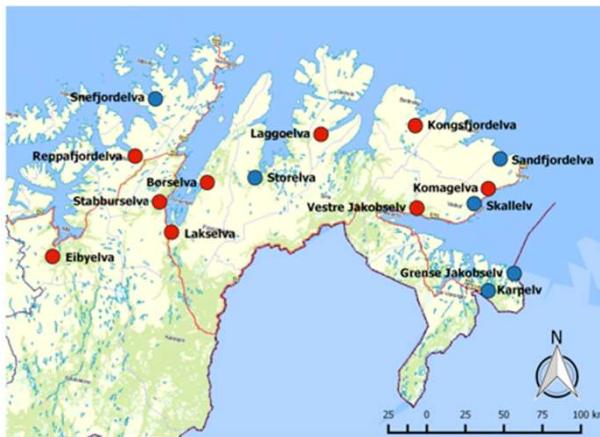


NORWEGIAN
ENVIRONMENT
AGENCY



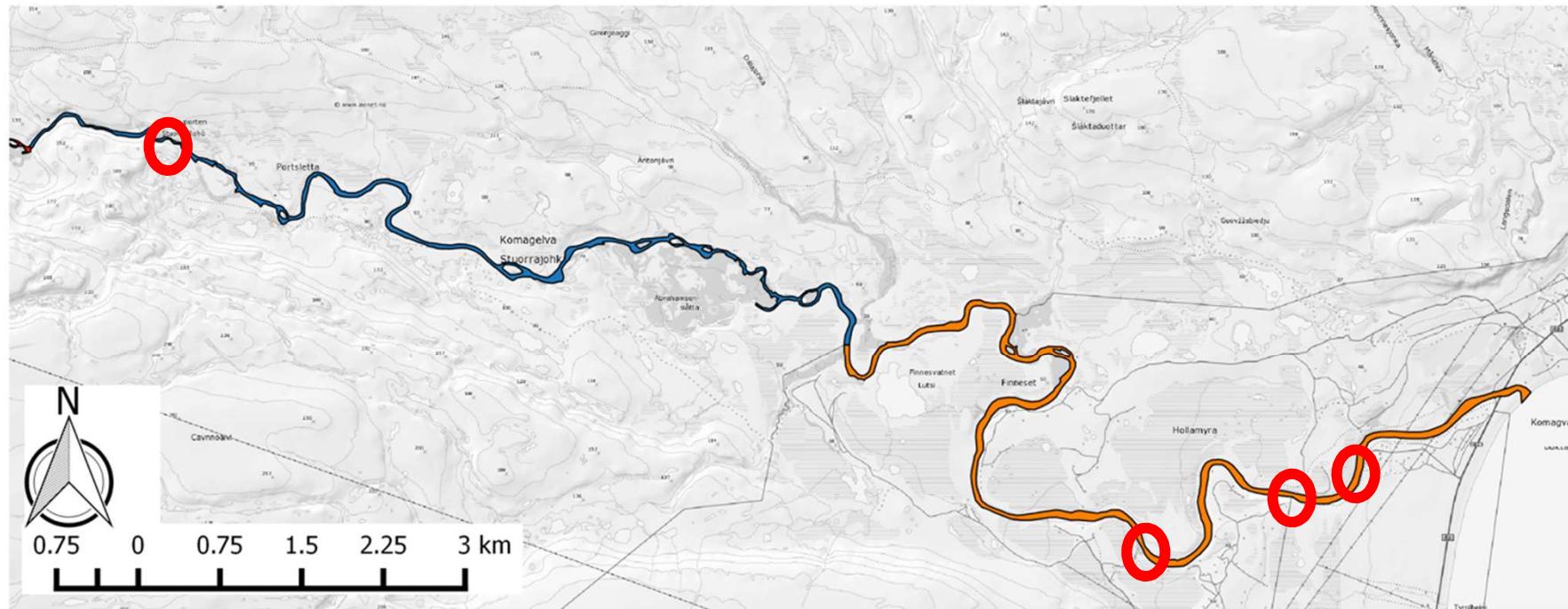




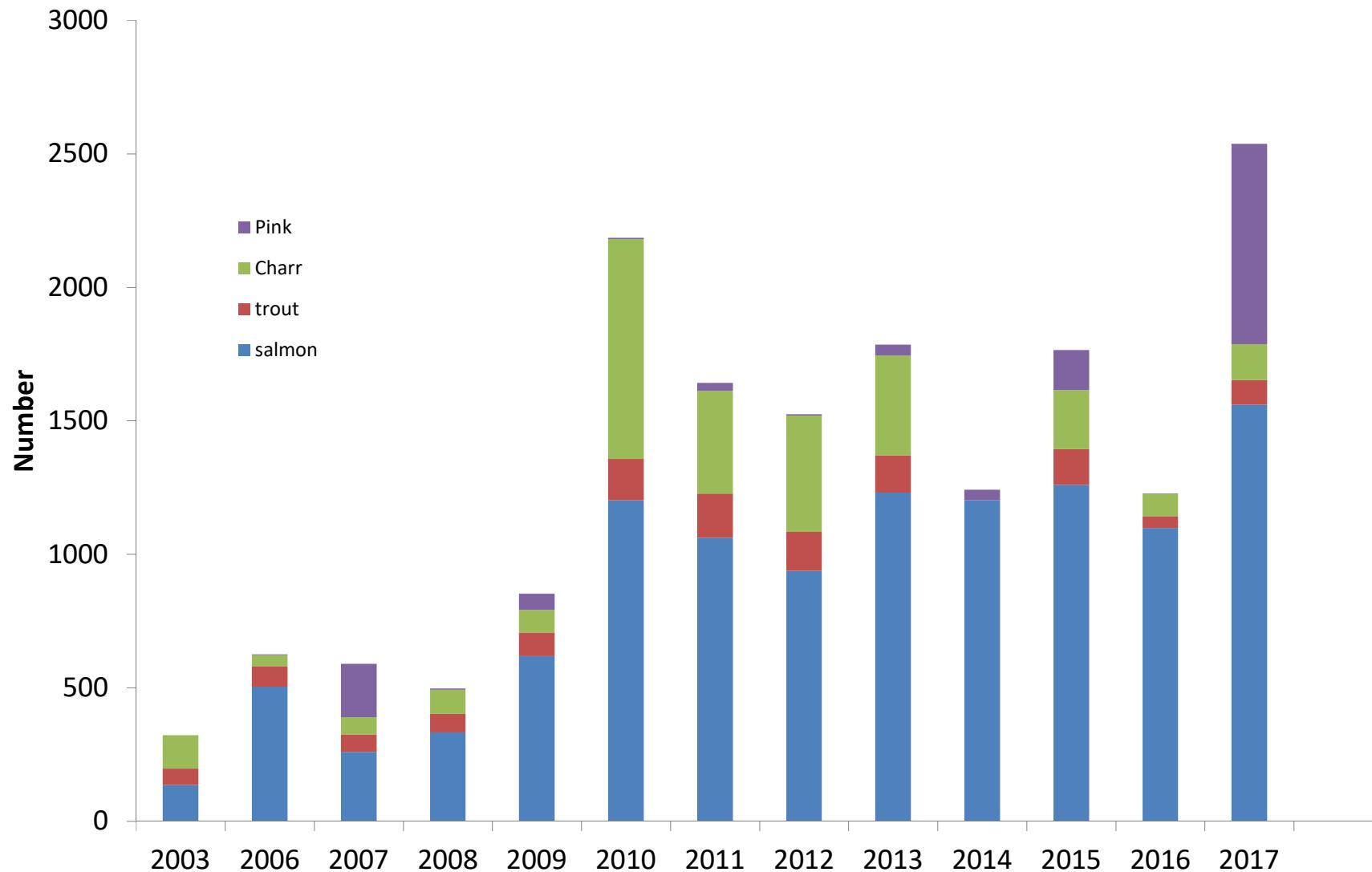


elv	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
FINNMARK (26)																
Eibyelv		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Snejfjordelva										x			x	x	x	x
Repparfjordelva										x	x	x	x	x	x	x
Staburselva							x	x	x	(x)	(x)	x	x			
Lakselva	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Børselva		x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Storelva		x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Langfjordelva		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)		x	x
Vestre J			x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Skallelv									x	x	x			x	x	x
Komagelv	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x	x	x
Sandfjordelva													x			x
Kongsfjordelva							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Neiden							x					x	x	x		
Karpelva												x	x			x
Grense J.												x	x	x		x
Sandneselva														x		
Vesterelva															x	
Bergebyelva															x	
Tverrelva (Alta)												x	x	x	x	x
Transfarelva (Alta)													x	x	x	x
Snejfjordelva (Alta)										x	x	x	x	x	x	x
Botnelva (Alta)												x				
Mathiselva (Alta)												x				
Russelva												x	x			
Lakselva Kviby												x				
TROMS (8)																
Burfjordelva													x	x		
Oksfjordelva													x	x		
Løksebotnelva										x	x	x	x	x	x	x
Skogsfjordelva										x	x	x	x	x	x	x
Salangselva									x		x	x	x	x	x	x
Skibotnelva													x			
Signaldalselva													x			
Breivikelva													x			

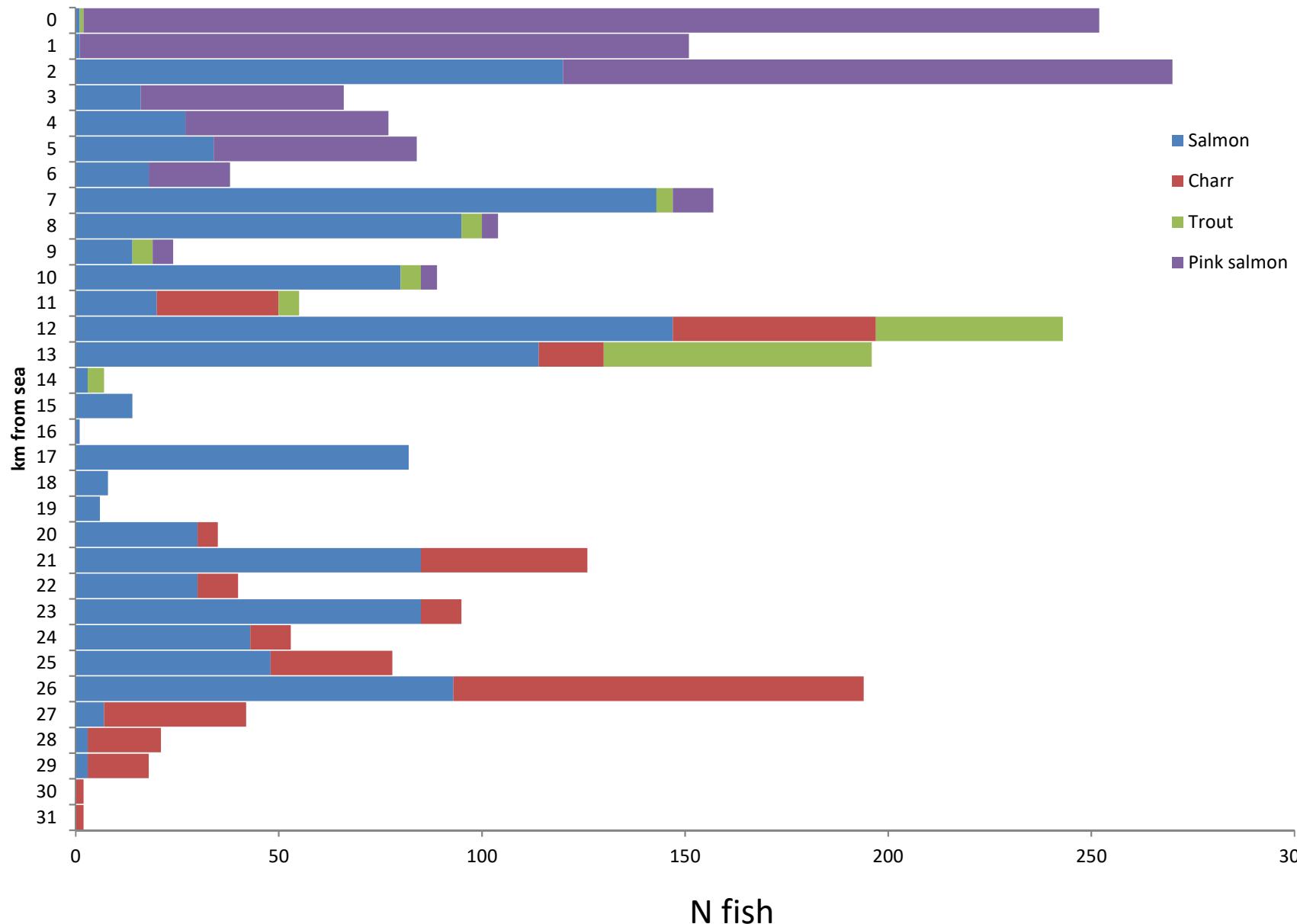
River Komag



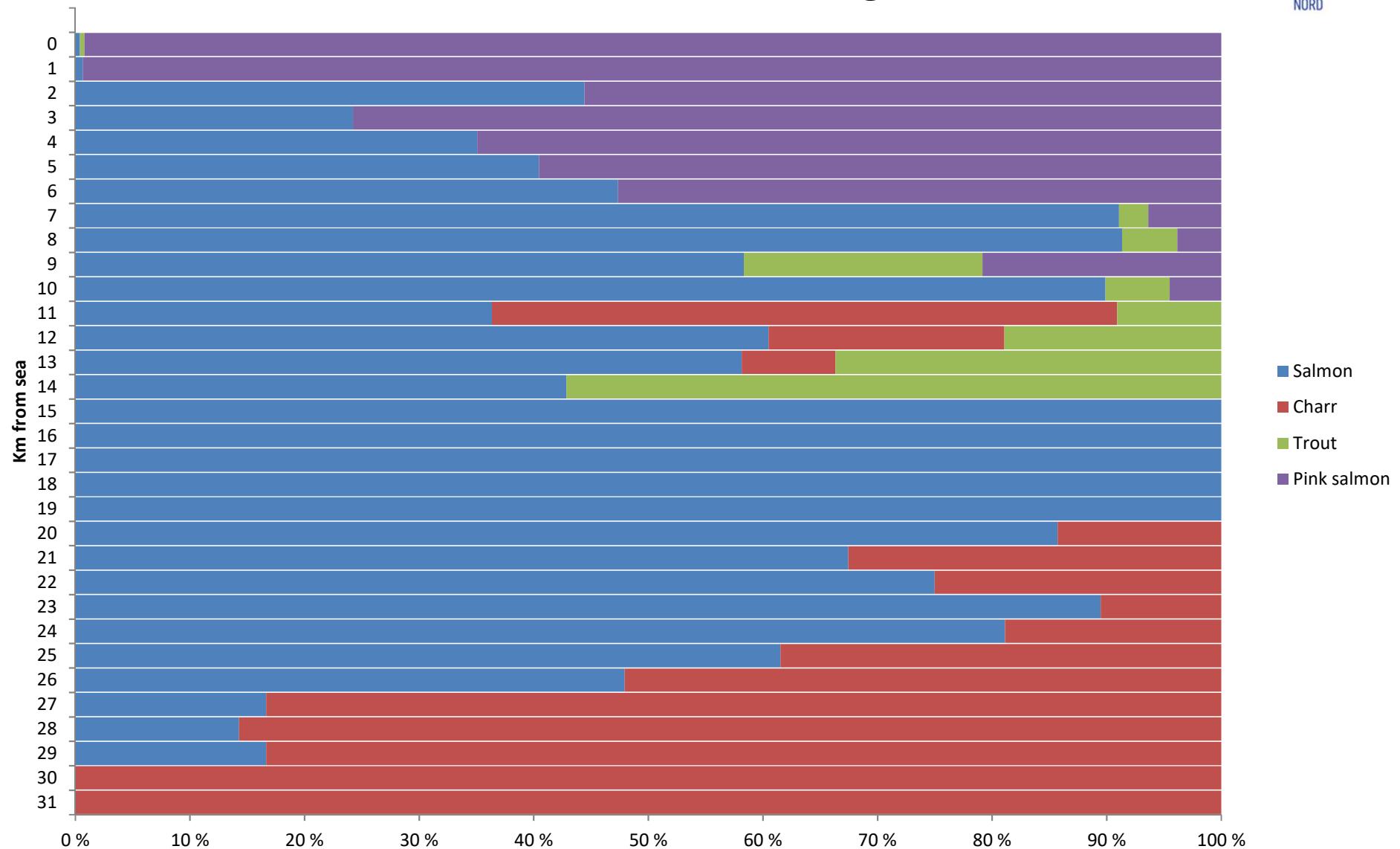
River Komag 2003 - 2017

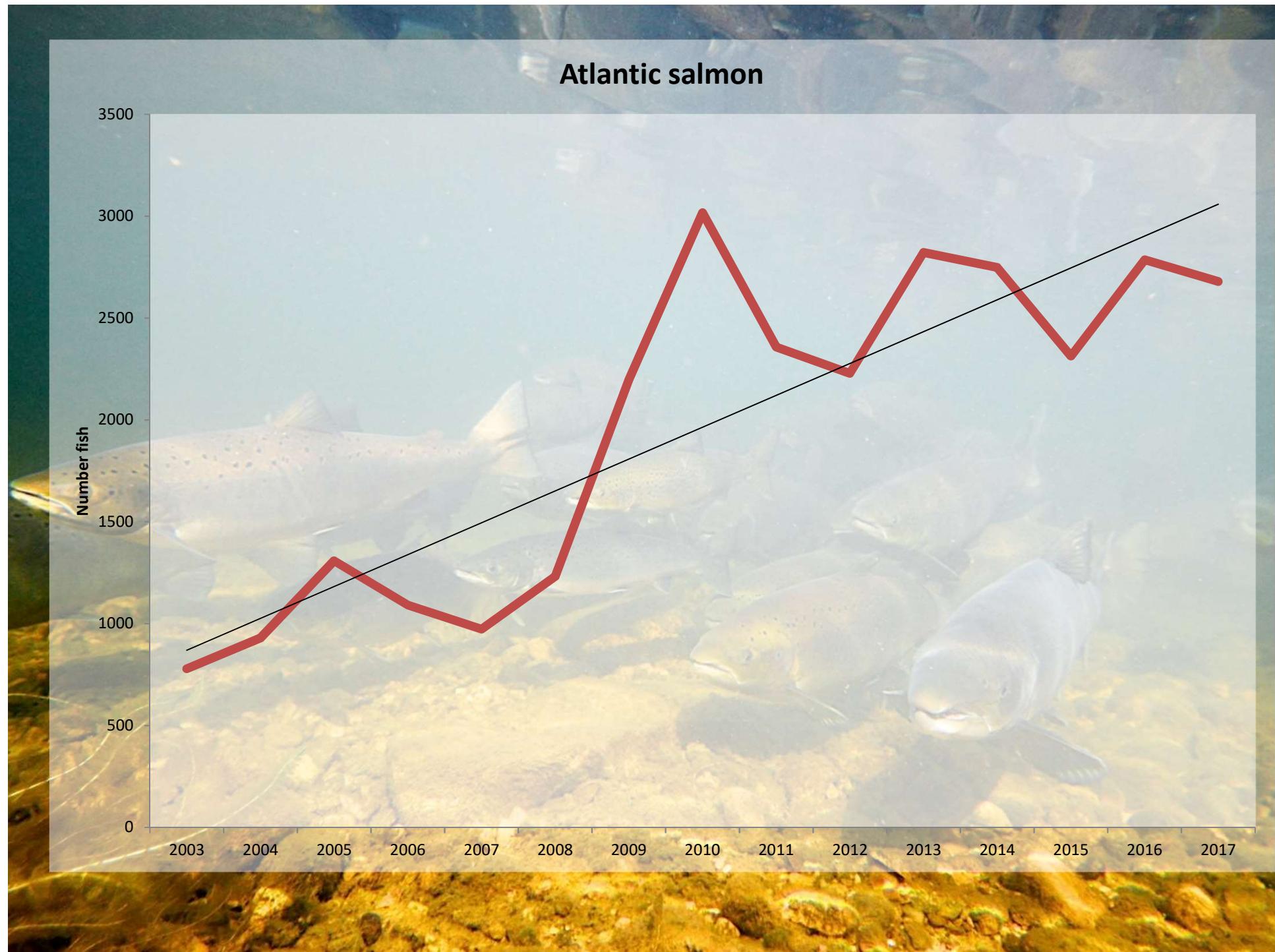


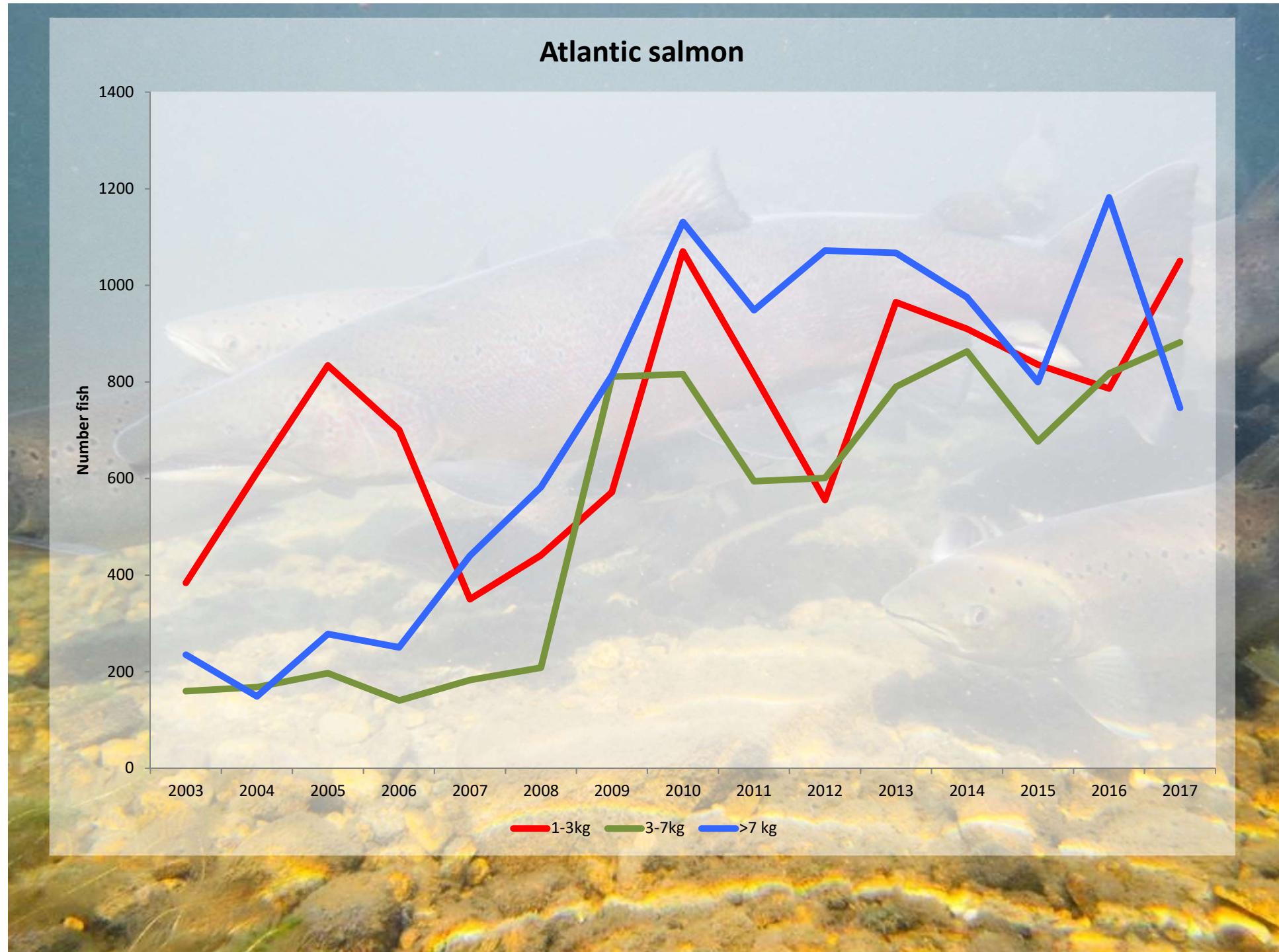
Distribution River Komag 2017



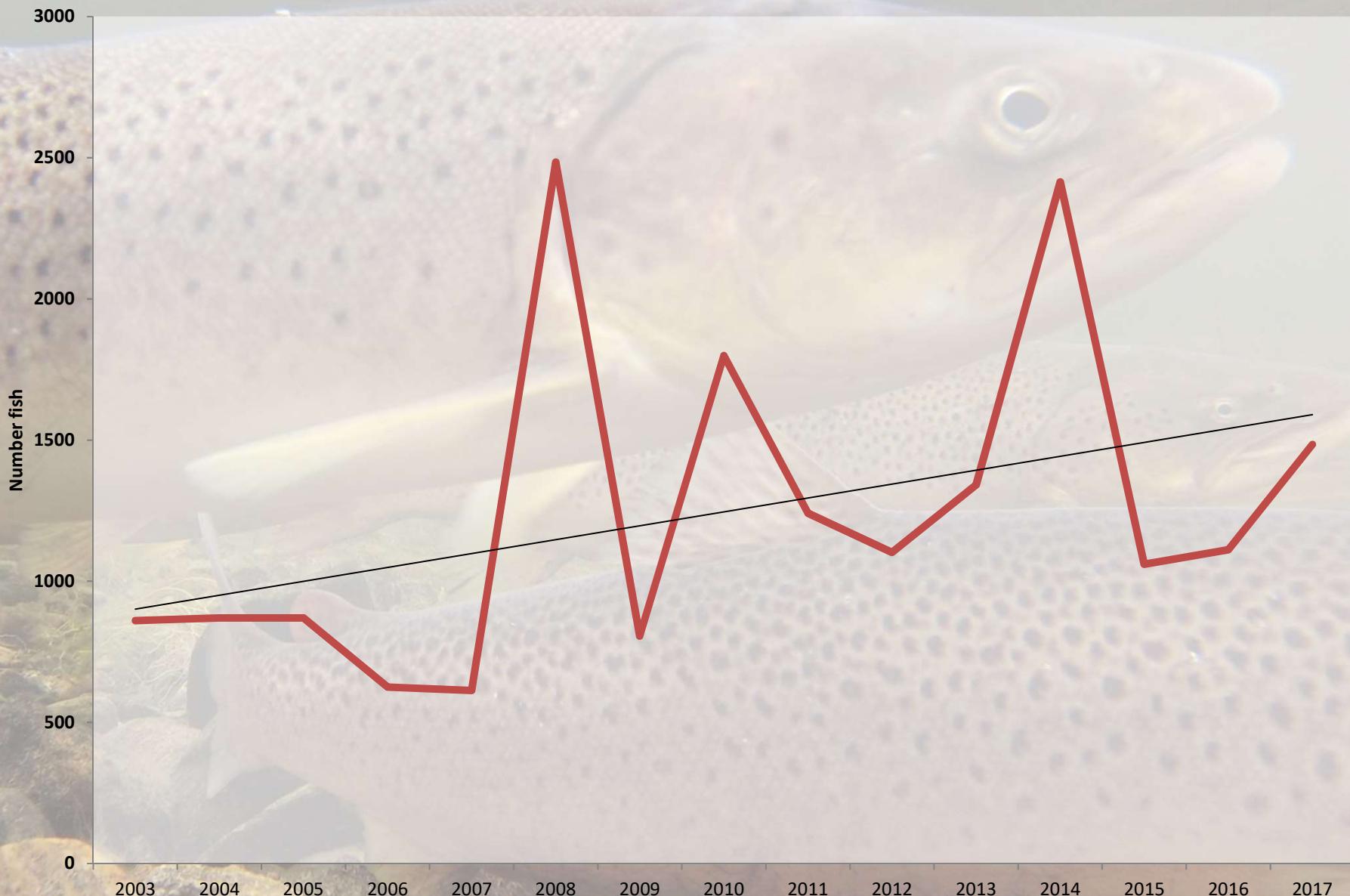
Distribution River Komag 2017

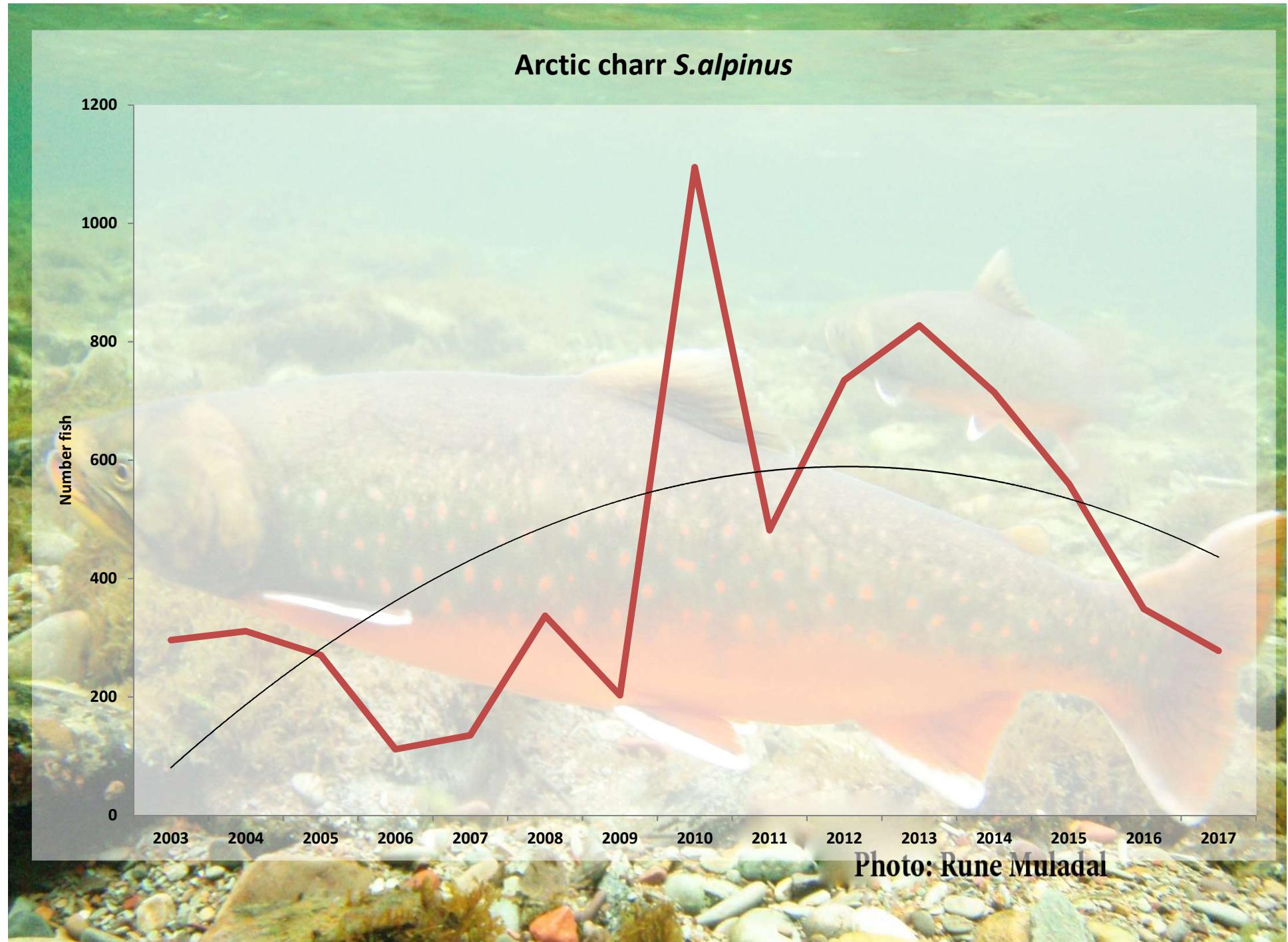


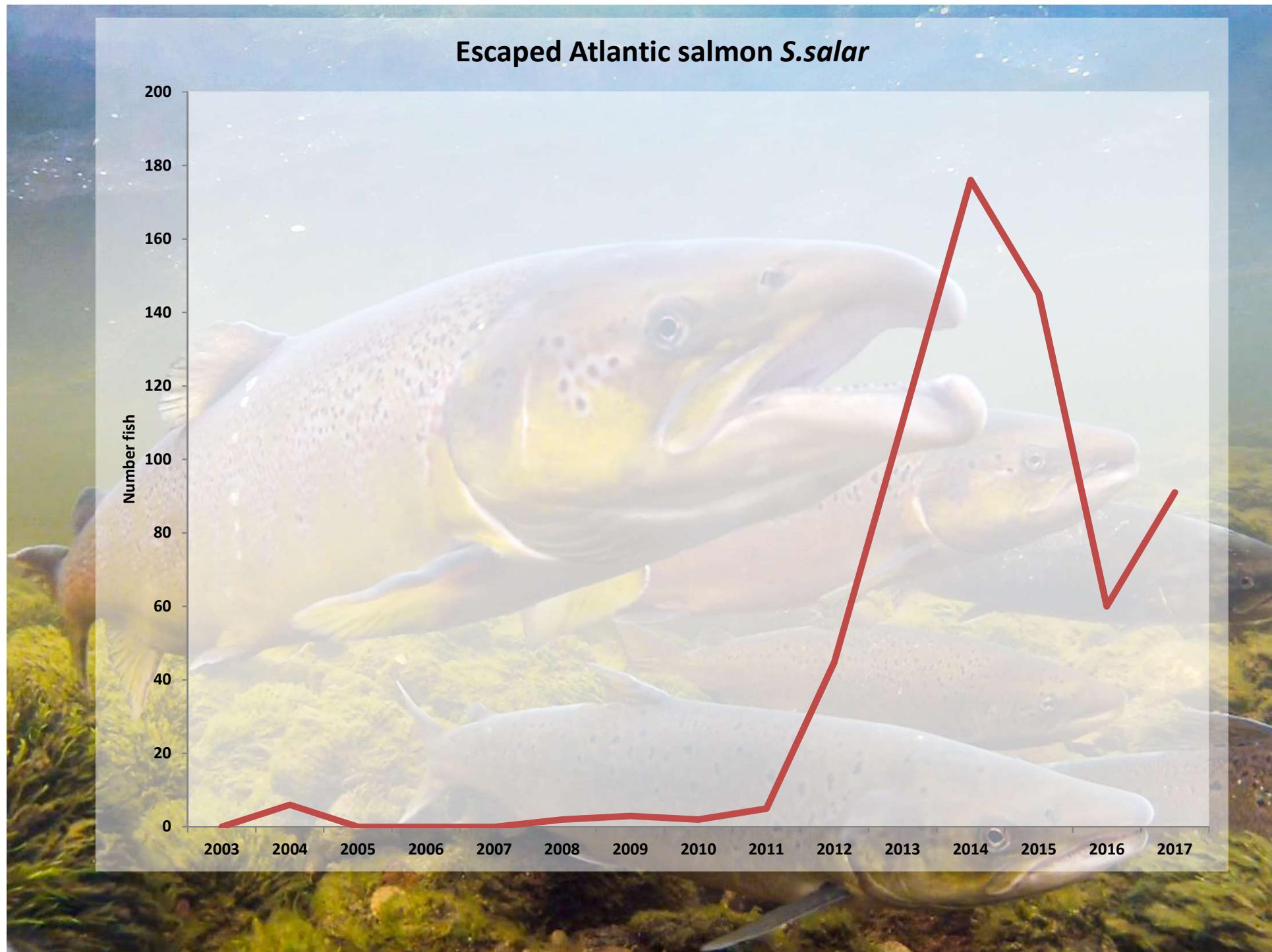




Sea trout *S.trutta*





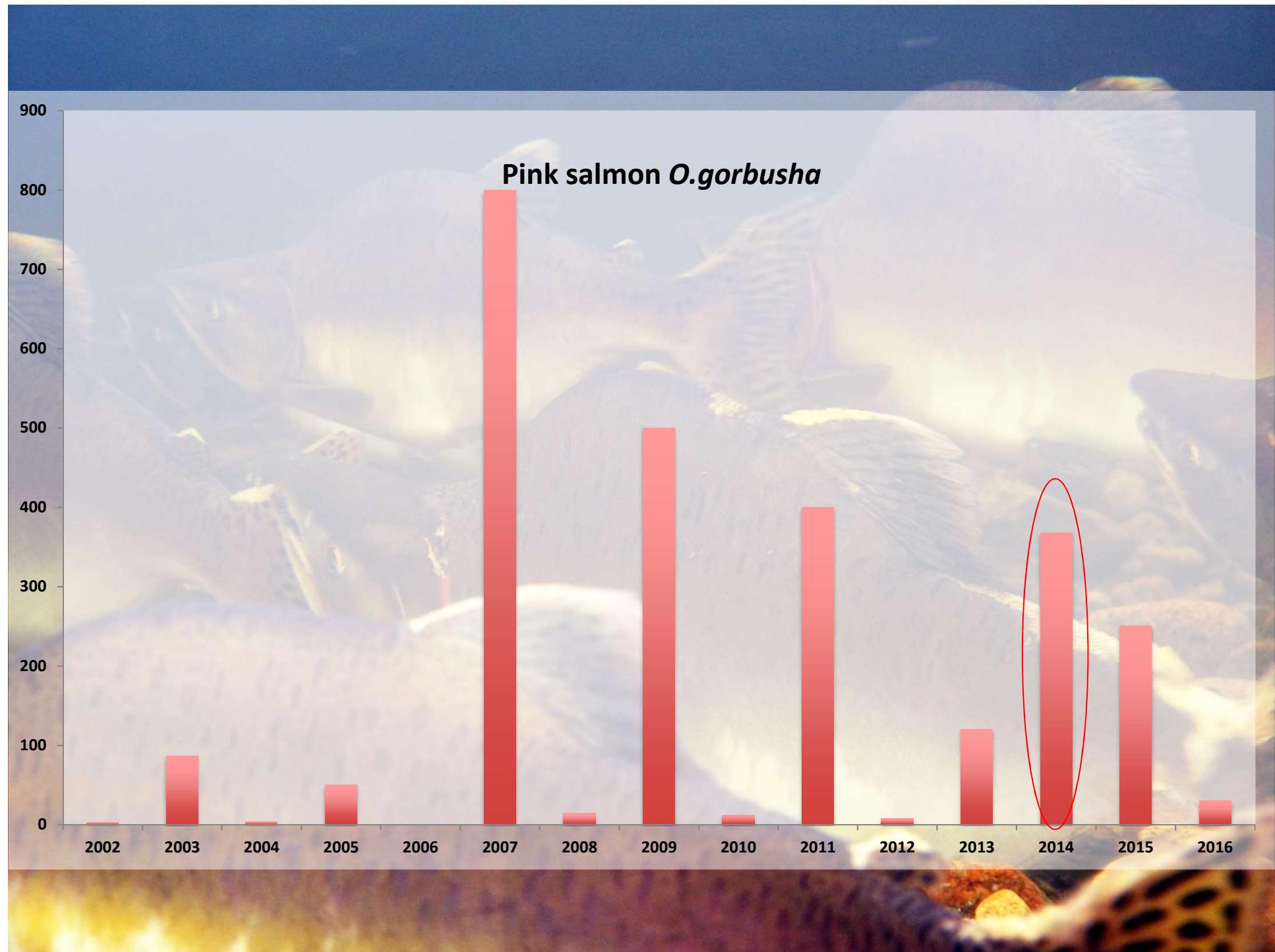


Rainbowtrout, *O.mykiss*



Pink salmon *O.gorbuska*



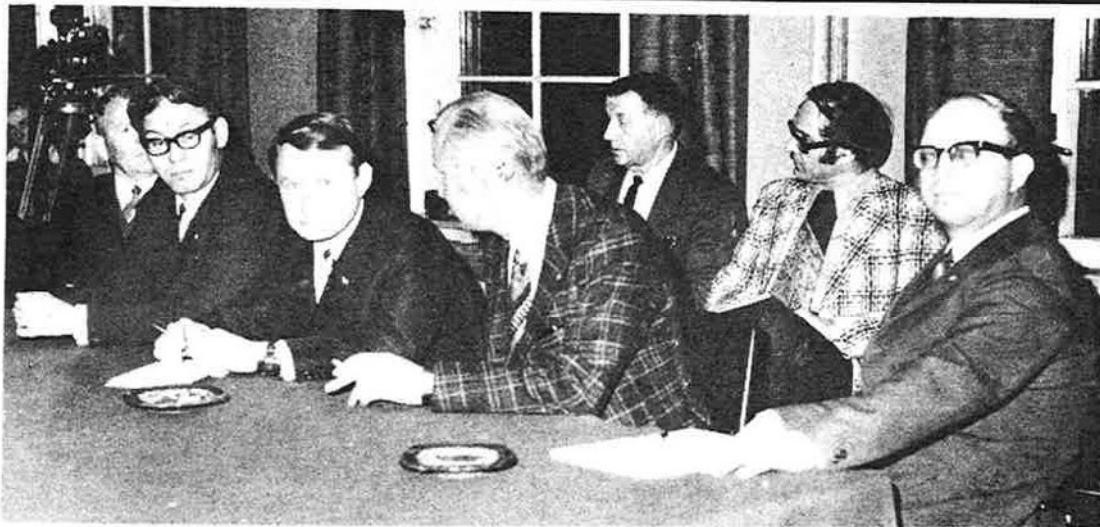


Pukkel-laksen er kommet for å bli

Kirkenes: — Pukkellaksen er i ferd med å tilpasse seg våre klimatiske forhold. Jeg håper de norske ekspertene kan hjelpe til med å få økt bestanden. At dette er en sak som både er interessant og meget lønnsom kan lett konstateres. I år ble den tillatt fanget i kilenøter i Murmansk fylke, i Arkhangelsk fylke og i Den Karelske Autonome Republikk. Totalt ble det tatt opp 200.000 kilo. Dette kvantum kan sies å ha amortisert alle utgifter vi har hatt i løpet av de 15 år vi har drevet våre eksperimenter.

Det var sjefsforskeren ved havforskningsinstituttet i Murmansk, pukkellaks-eksperten S.S. Sjorkov, som uttalte dette under sitt foredrag i Kirkenes, der øst-fylkets samlede ekspertise og entusiaster på området var tilstede. Sjorkorov ble ønsket velkommen av styremedlem i Norges Jeger- og Fiskerforbund, Halfred Skau.

Forts. side 3



Den russiske delegasjonen i Kirkenes

Møtet holdt den 27. sept. 1973.

ne med pukkellaks. Bjerknes sier til Finnmarken at han har hatt god lyft til å dra til Murmansk for å kunne få en bedre innsikt i lakseforskning.


Reino Arvola, formannen i Neidenelvas fiskefellesskap viser her pukkellaksen. Bildet er fra »invasjonsåret -73«.

LITE PUKKELLAKS I ÅR: 20/9-77

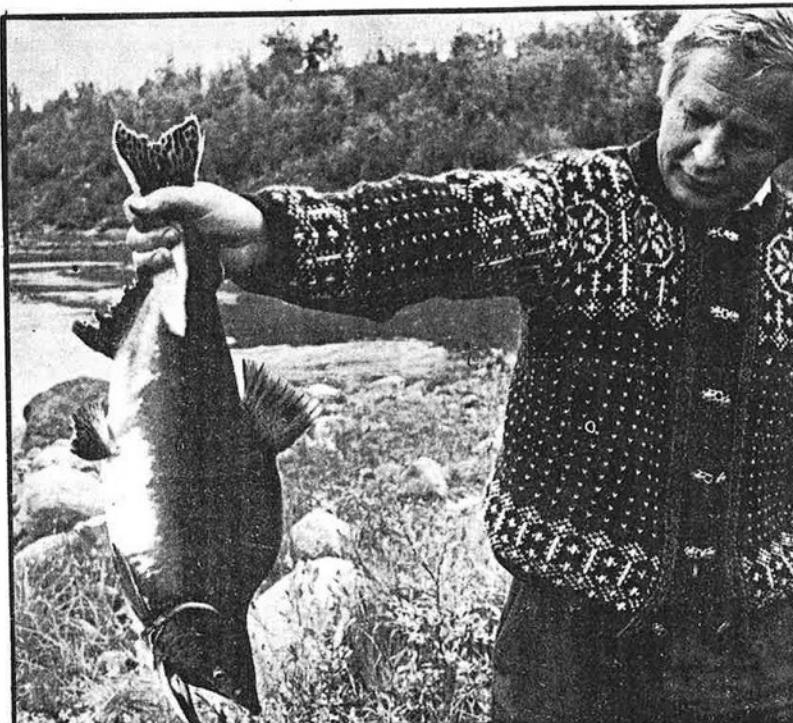
Har russerne sluttet med yngelutsett?

Det har vært usedvanlig lite pukkellaks i elvene i år, særlig i Sør-Varanger. Siden "invasjonsåret" 1973 har pukkellaksen stadig vært mindre vanlig også i andre elver i fylket.

Fiskerikonsulent Vilhelm Bjerknes har ingen sikker forklaring på hvorfor pukkellaksen ser ut til å forsvinne. Imidlertid er det mulig at russerne har kuttet ut den kunstige utklekkingen, i håp om at laksen skal funne formere seg naturlig.

Etter de gode fangstresultatene fra 1973 og -75 var det stor optimisme blant fagfolk om at denne laksetypen kunne bli en viktig fiskeressurs. Nå ser det ut til at dette håpet allerede samme sesong er urealistisk. Fiskerikonsulanten opplyser at de ikke har fått en eneste gytemoden pukkellaks. Dette kommer av at de var for sent ute. Imidlertid finnes det etterkommere av laks fanget i 1973 slik at en ikke er helt fri.

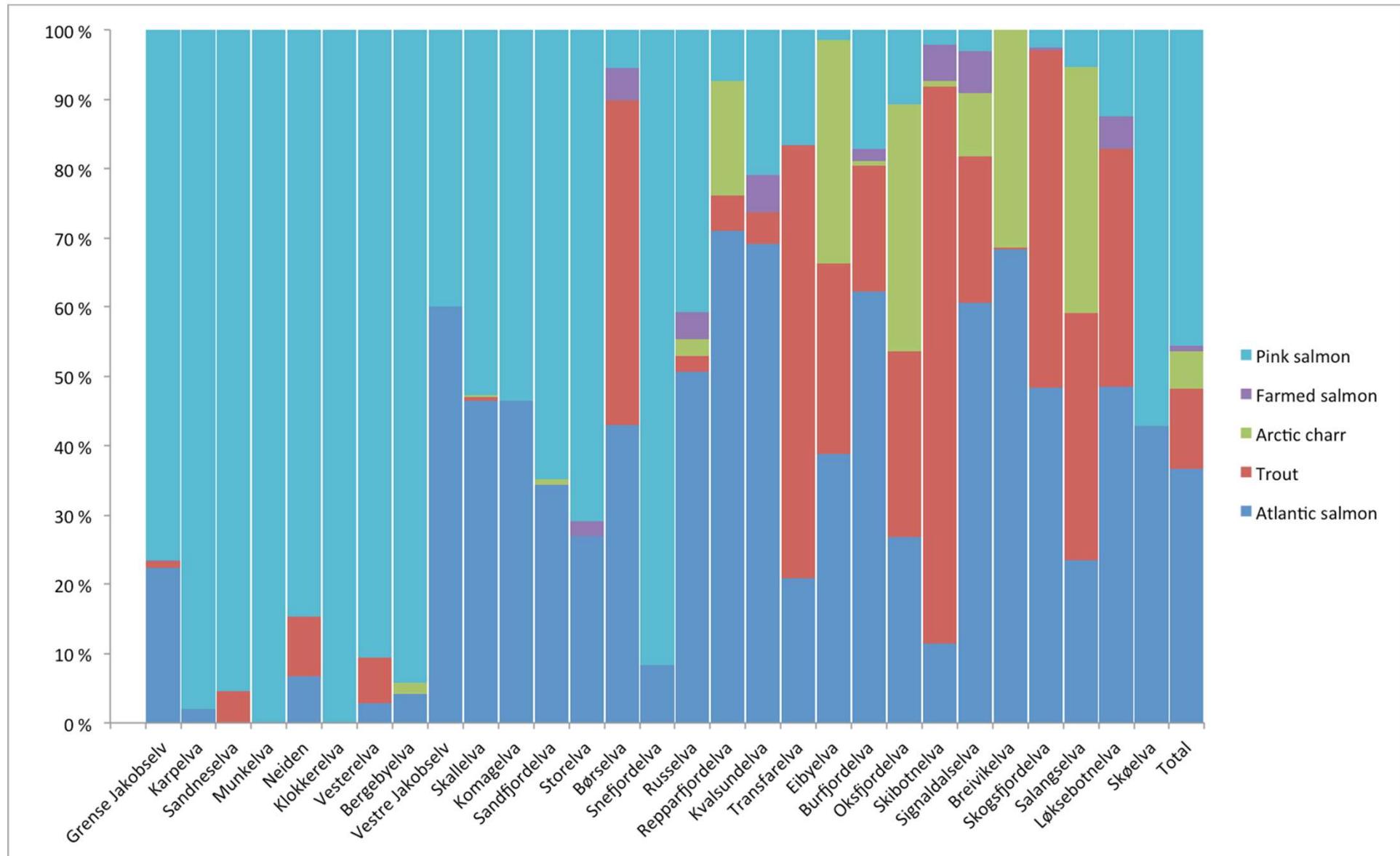
I Russland er det havforskningsinstituttet i Murmansk som har ansvaret for forsøkene med pukkellaks. Bjerknes slet til Finnmarken at han har hatt god lyft til å dra til Murmansk for å kunne få en bedre innsikt i lakseforskning.



Reino Arvola, formannen i Neidenelvas fiskefellesskap viser her pukkellaksen. Bildet er fra »invasjonsåret« -73a.

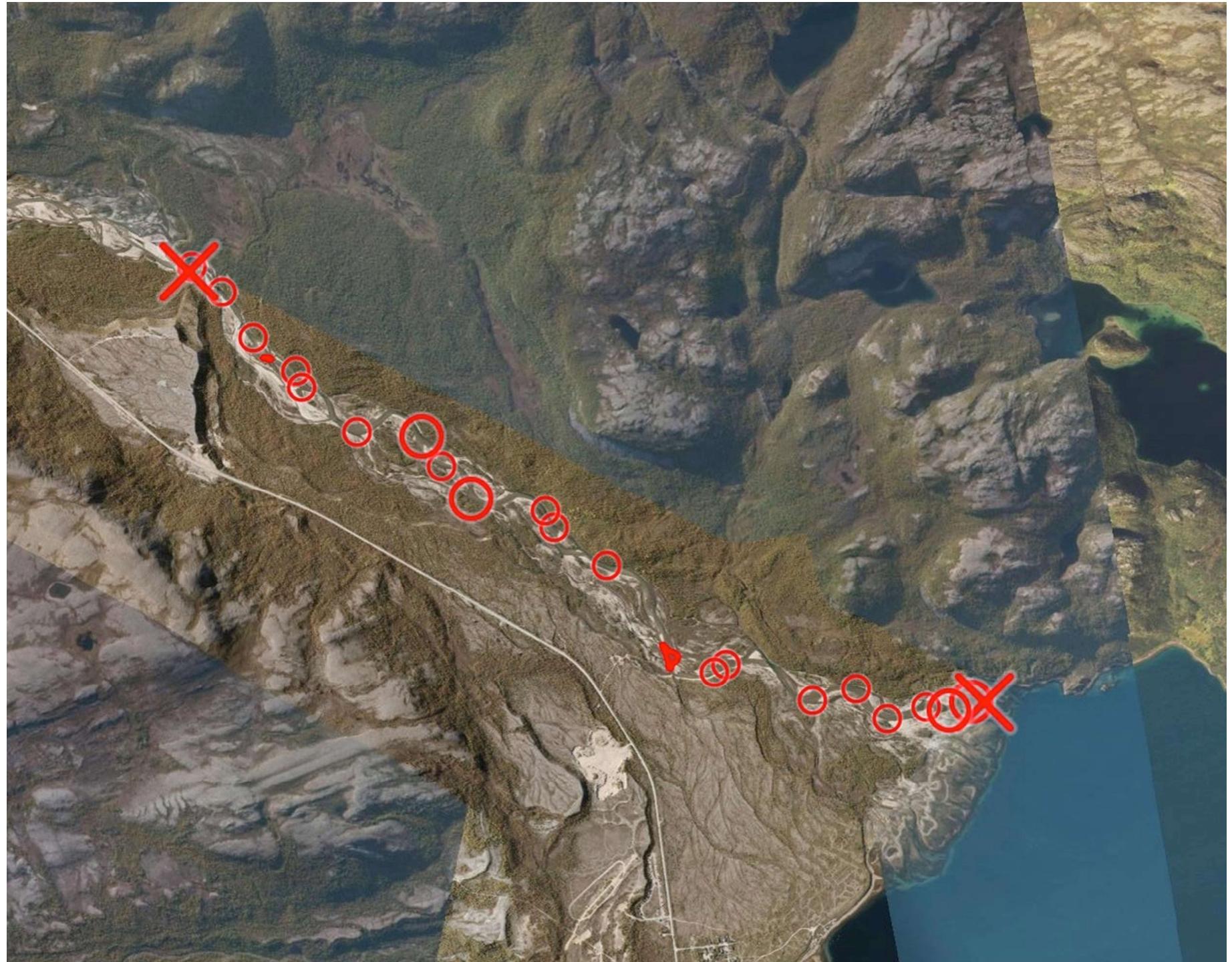


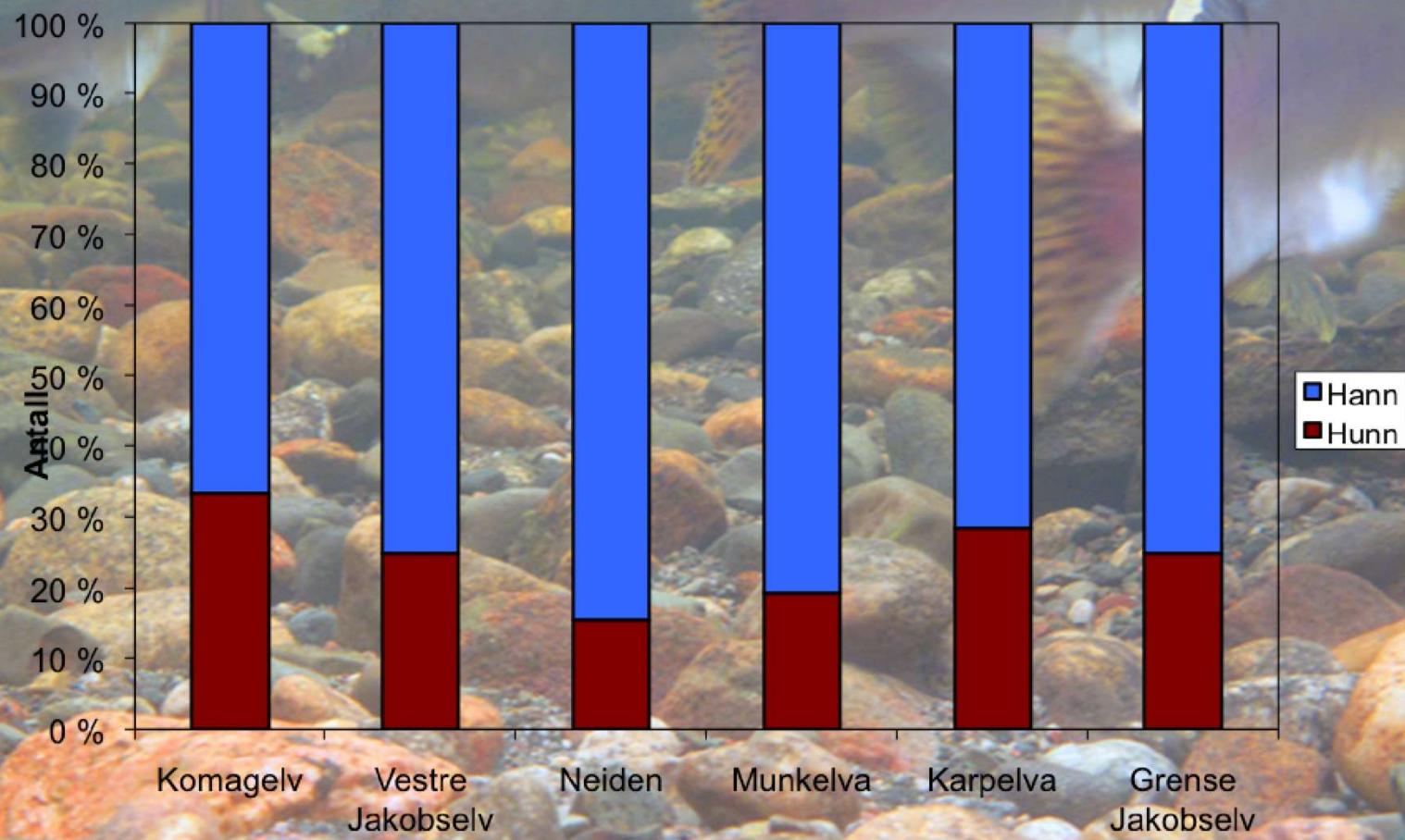
Observations 2017













2007 - 2008

Vestre Jakobselv - Varanger



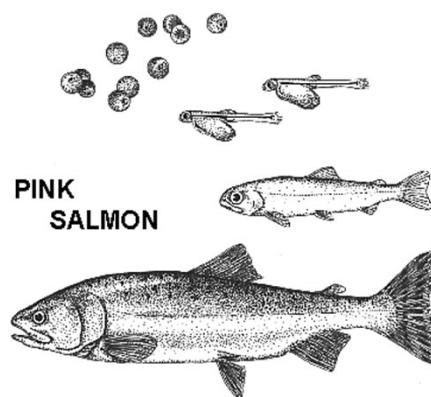
- High number pink salmon (500 ind.)
- Nets and harpoon: 70-80 % reduction
- Spawning peak 15 August

River Vestre Jakobselv 2007 -2008

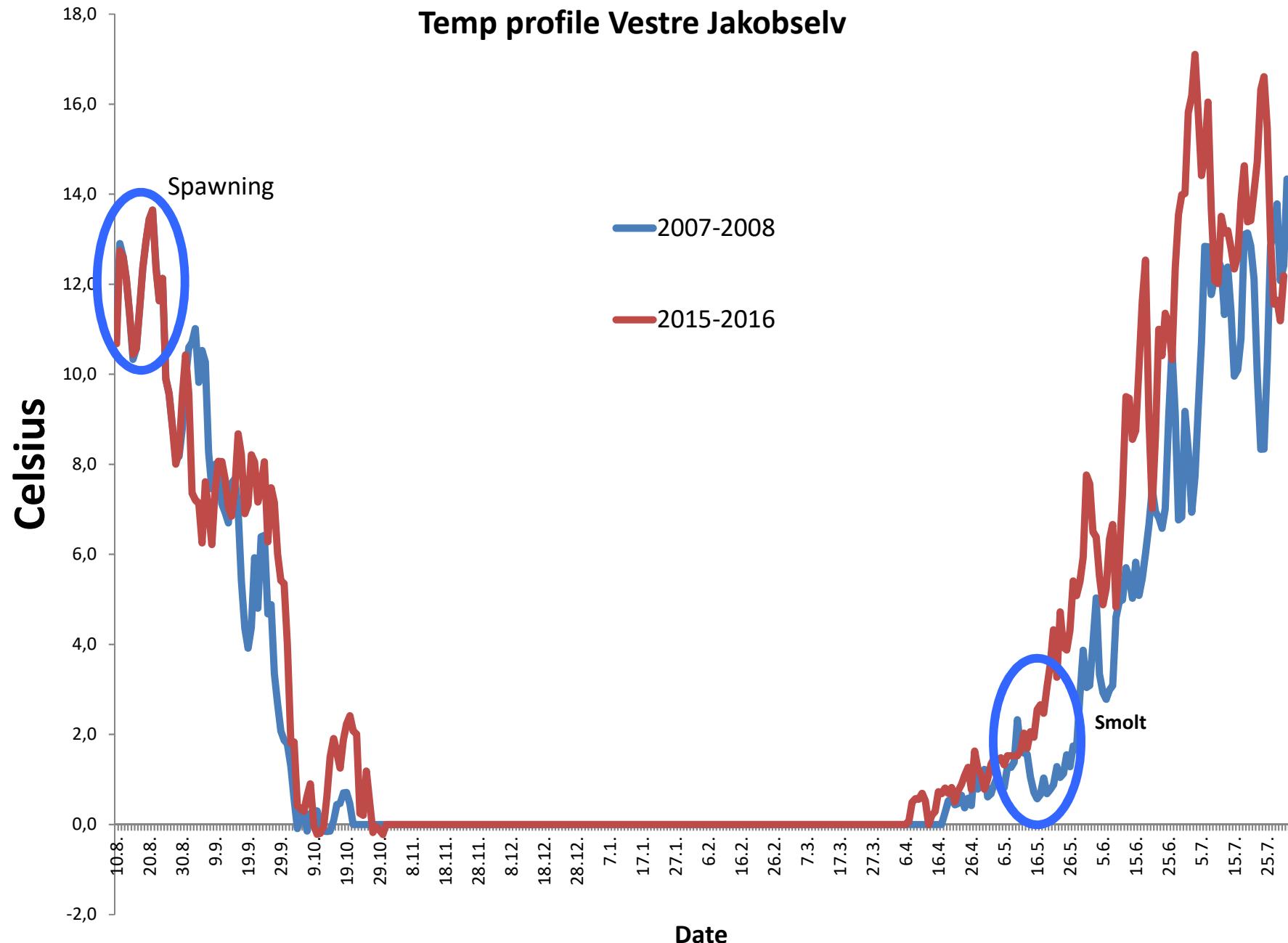


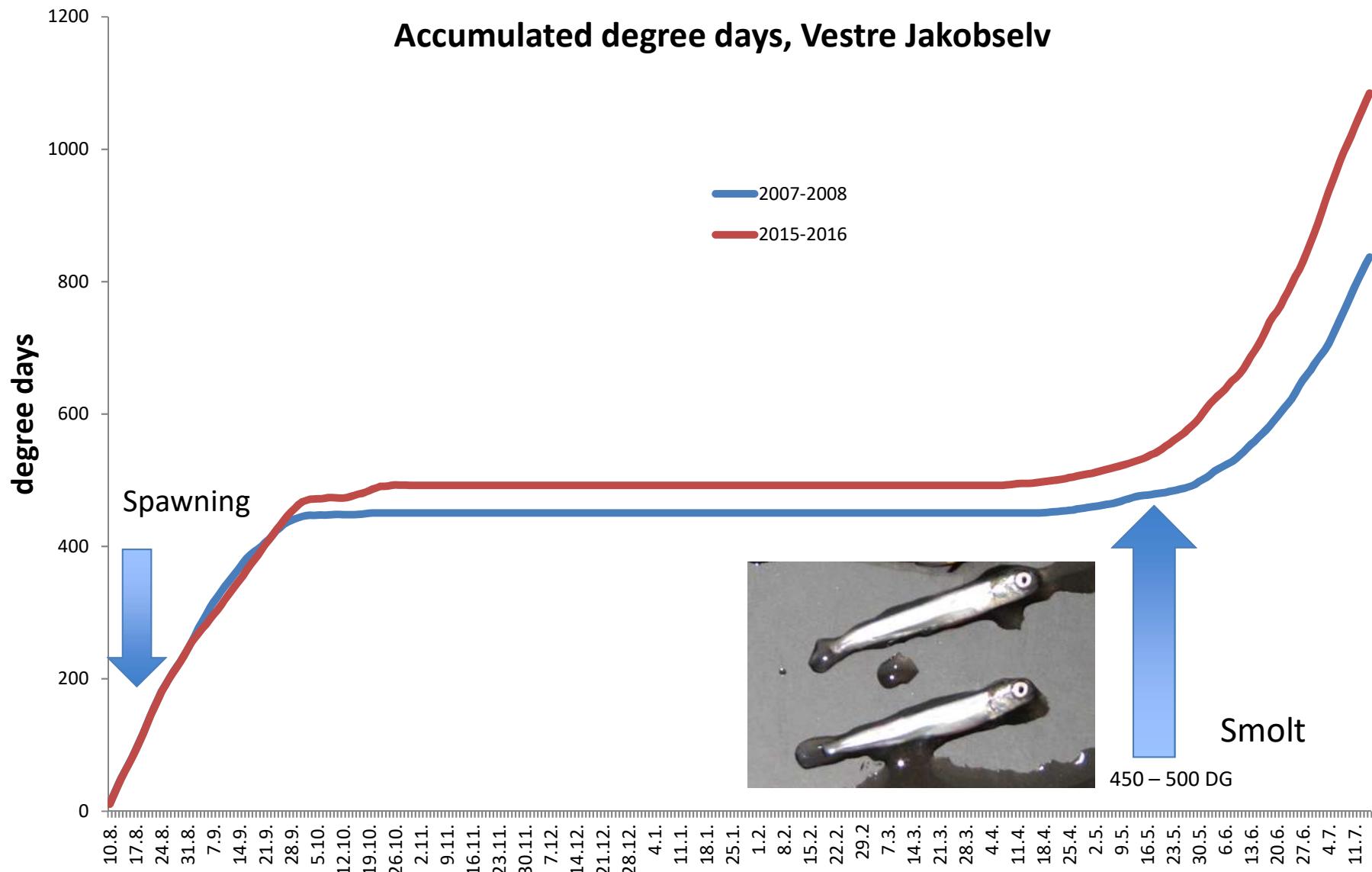
Spawning 10-25 august 2007

Smolt 16 mai 2008

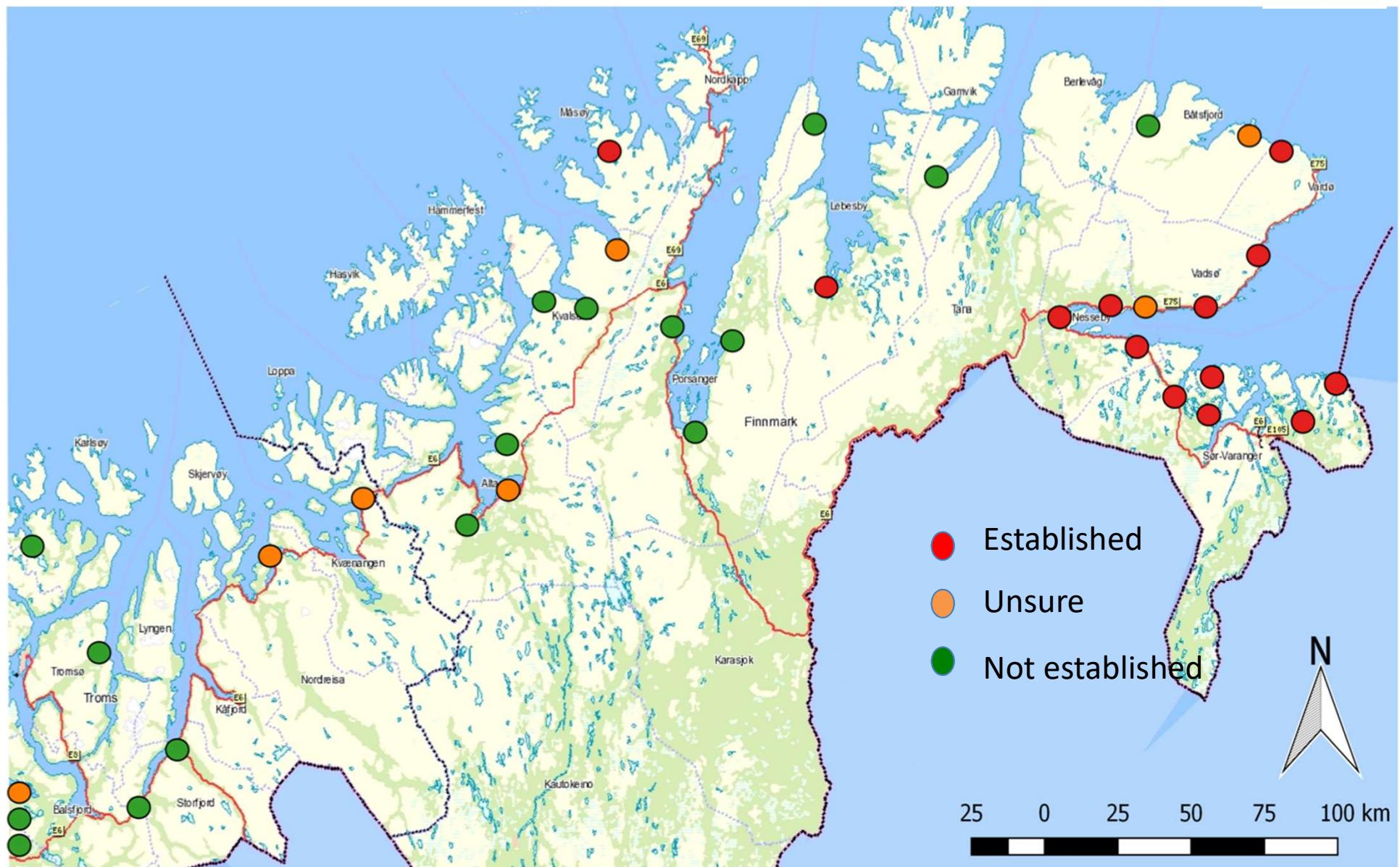


Temp profile Vestre Jakobselv





450 – 500 DG



2018 - 2019



- Make registrations on juvenile / smolt stage (may – july).
- Registrations on adult pink salmon (august/september).
- Fish fence in one or two rivers (reference rivers)
- Cooperate with Norwegian and Russian institutes
- Make some publications.....





Resource or problem?

Takk