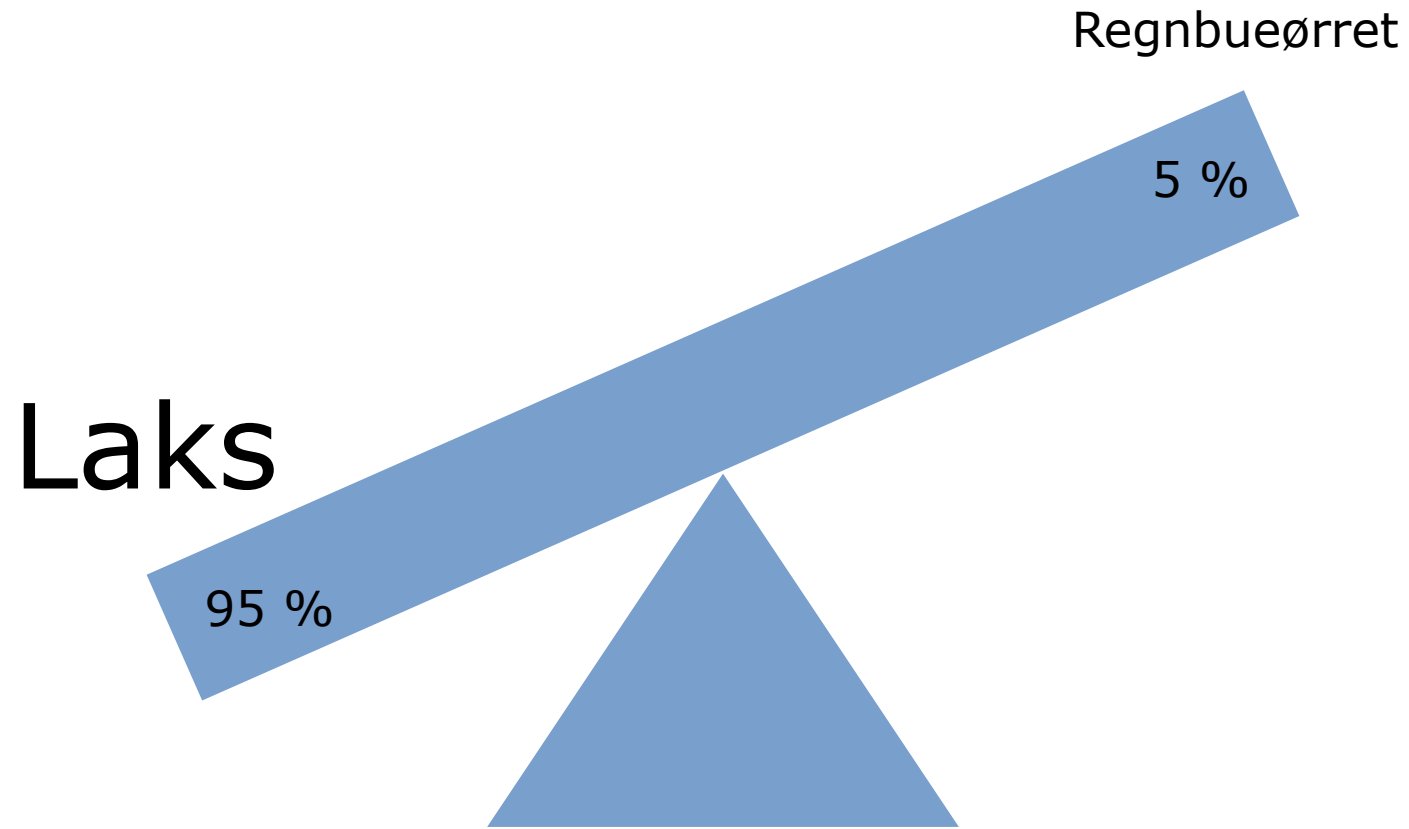


Laks eller regnbueørret i konsesjonene?

Jakob Soldal
AquaGen AS



Norsk matfiskproduksjon



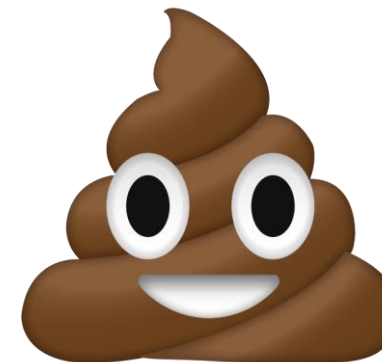
Faktorer som betyr noe...



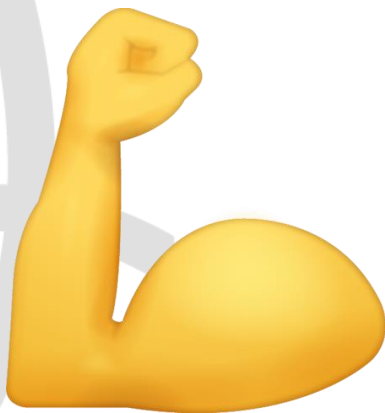
Fiskehelse



Politikk



Lus



Vekst - MTB

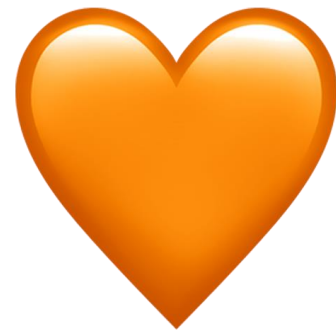


Lokaliteter



Pris

Fiskehelse

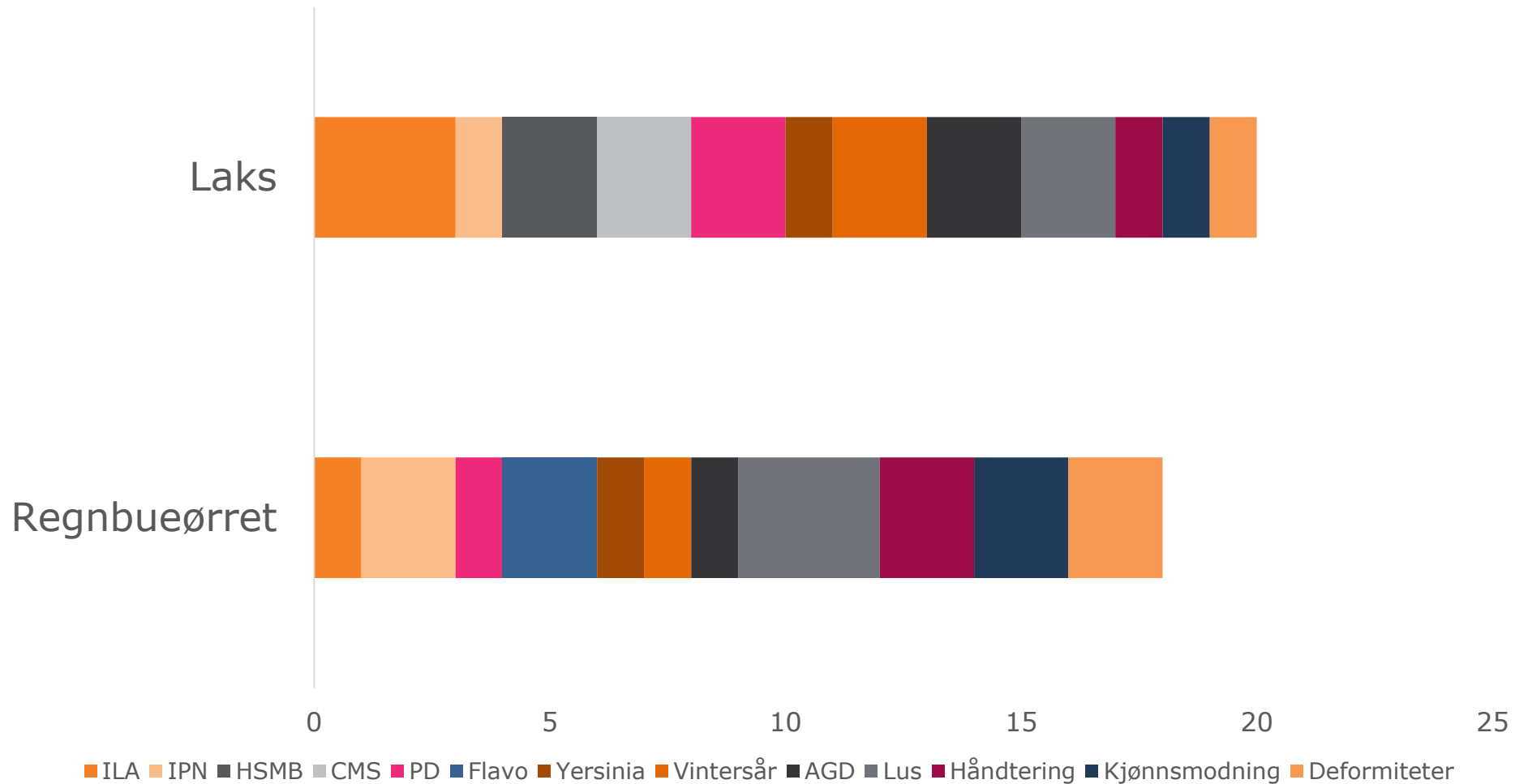


Fiskehelse – laks vs regnbueørret

Utfordring	Laks	Regnbueørret
ILA	***	-
IPN	*	**
HSMB	**	-
CMS	**	-
PD	**	*
Flavo	-	**
Yersinia	*	*
Vintersår	**	*
AGD	**	*
Lus	**	***
Håndtering	*	**
Kjønnsmodning	*	**
Deformiteter	*	**



Helse – «summen av kjente plager»



Svinn i sjø 2017

Laks

Regnbueørret

Nordland 6 %

Nordland 15,6 %

Trøndelag 12,2 %

Trøndelag 2,1 %

Møre og Romsdal 19,5 %

Møre og Romsdal 9,7 %

Sogn og Fjordane 18,9 %

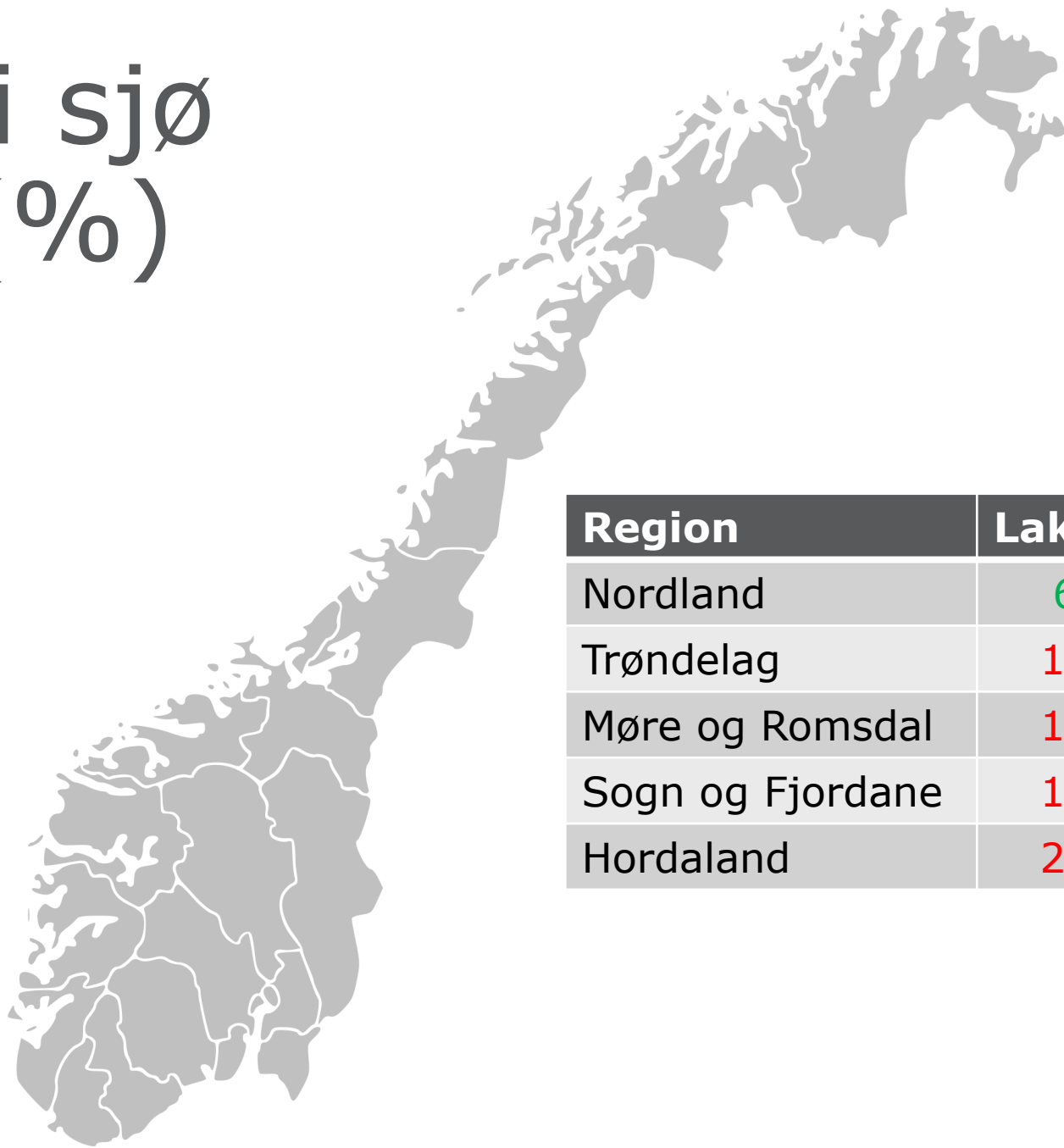
Sogn og Fjordane 10,3 %

Hordaland 22,5 %

Hordaland 21,7 %

Kilde: Fiskehelse rapporten 2017

Svinn i sjø 2017 (%)



Region	Laks	Regnbueørret
Nordland	6,0	15,6
Trøndelag	12,2	2,1
Møre og Romsdal	19,5	9,7
Sogn og Fjordane	18,9	10,3
Hordaland	22,5	21,7

Lokaliteter





Fjord



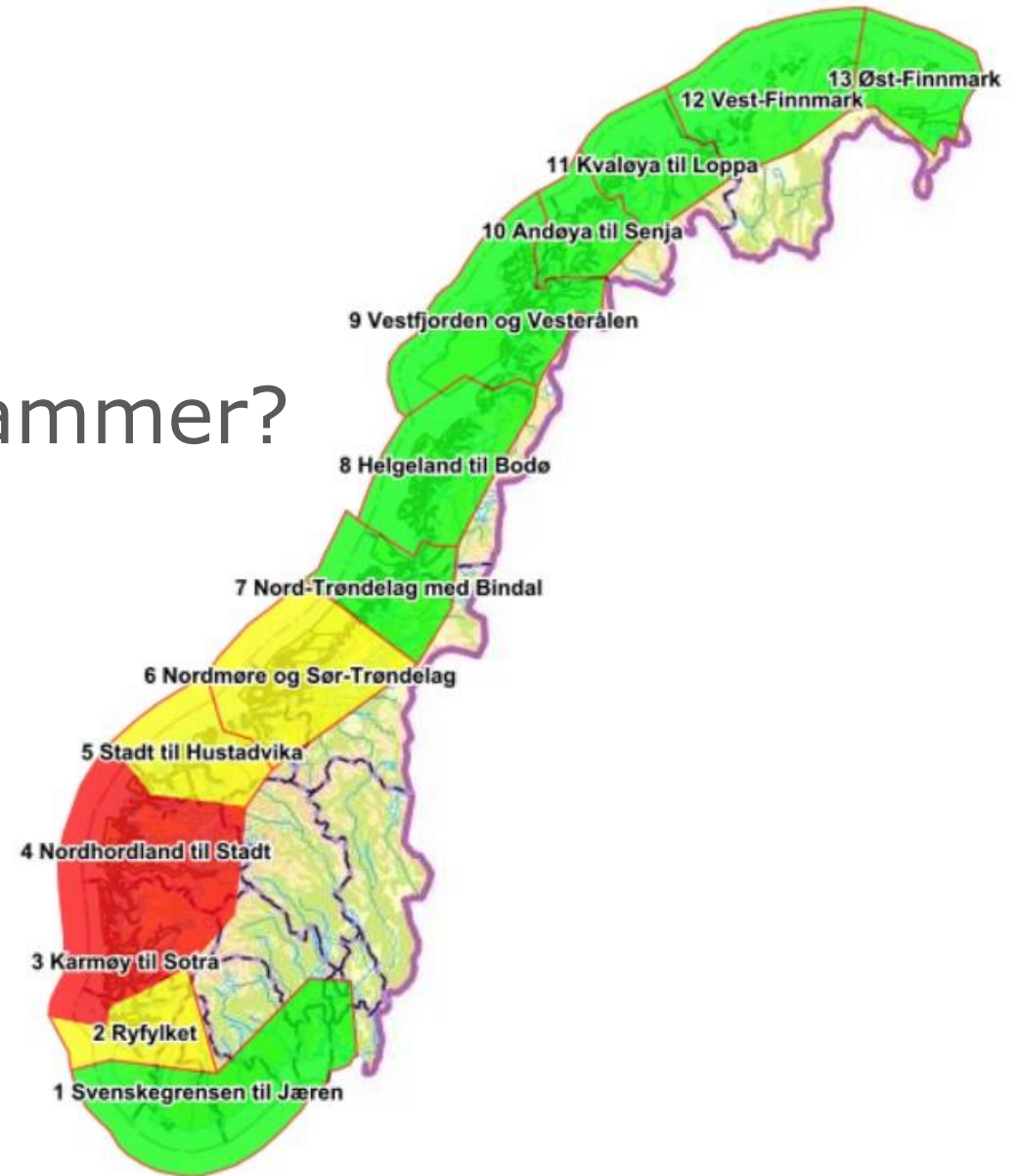
Offshore

- Ørret ved gjenåpning av en lokalitet etter ILA?
- Fjordlokaliteter med lavere salinitet gunstig for regnbueørret
- Utfylle perioder med lavere lakse-MTB-utnyttelse?
- Stor «ørret-smolt», 9 måneders produksjonstid i sjø; produksjon, brakklegging og ny produksjon på samme lokalitet innen 12 måneder

Politikk



Rød sone, ingen vekst?
Mulig vekst innen dagens rammer?

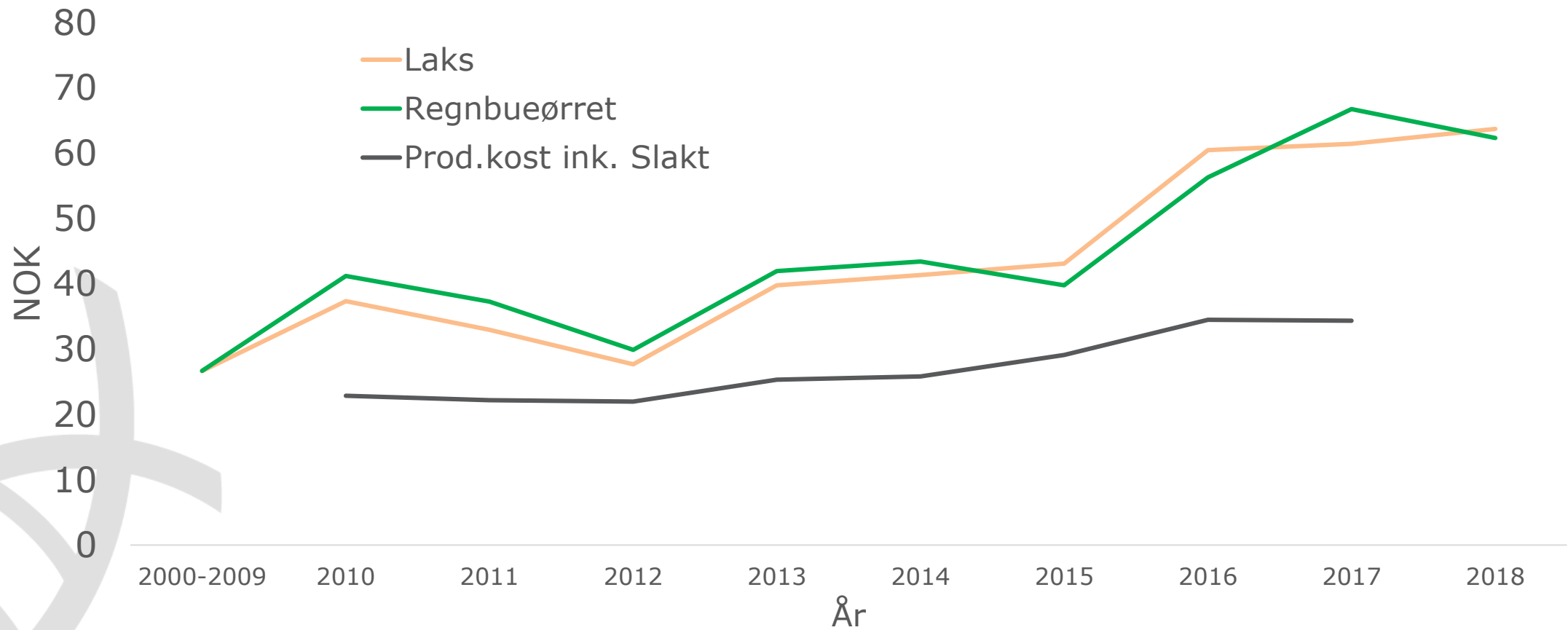


~~Ø~~konomi



Eksportpriser 2000-2018

Produksjonskost 2010-2017



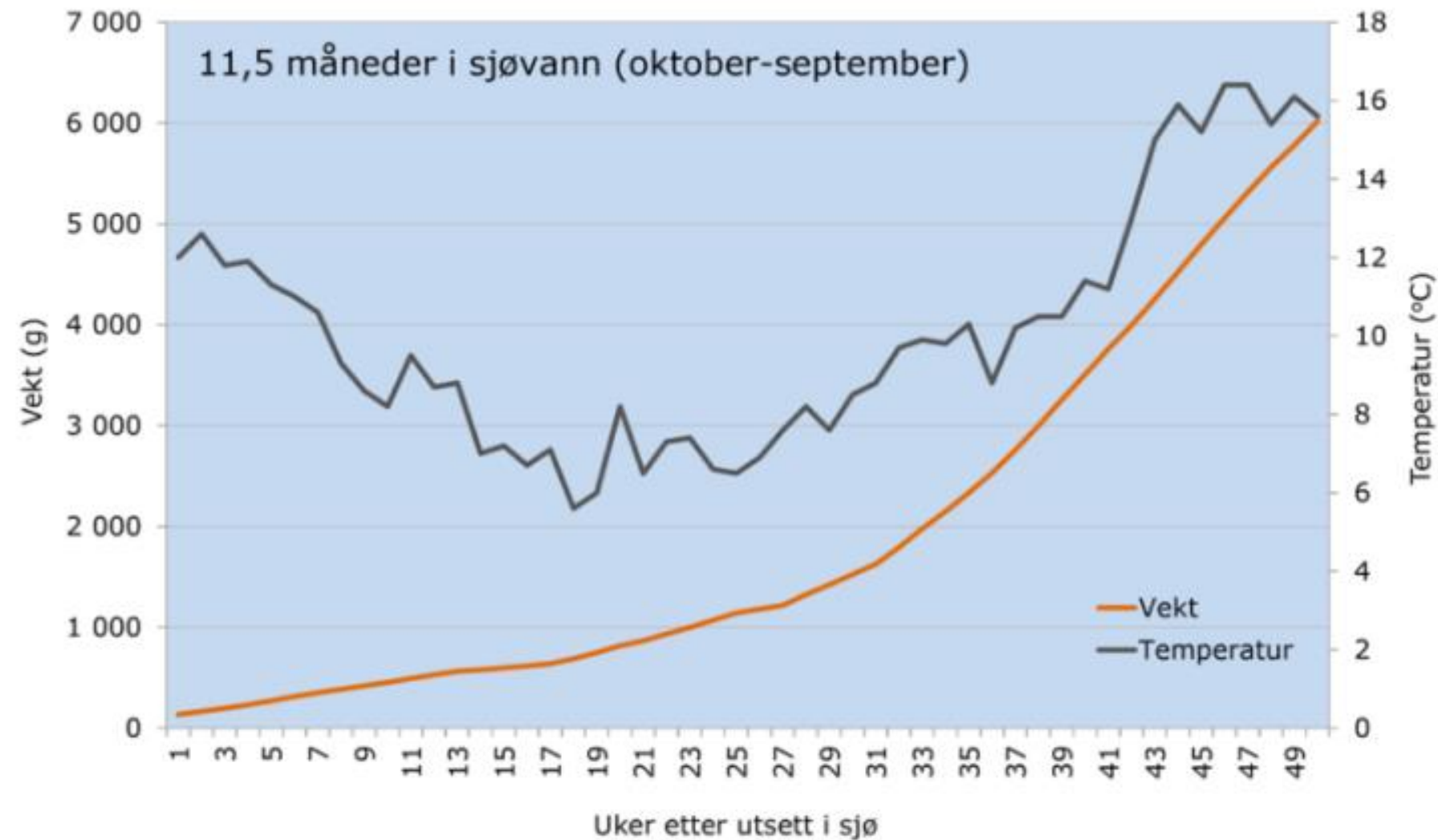
Kilder: Eksportpriser, Sjømat Norge. Produksjonskost: Fiskeridirektoratet

Regnbueørretens fordel

MTB-utnyttelse



Fra AquaGens produksjon på Nordmøre



EGI: 166-170

VF3: 3.73 – 4.09

Simulering av produksjon, laks vs. regnbueørret

Mål: kvantifisere effekten av tilvekst på MTB-utnyttelse. Maksimal vekst

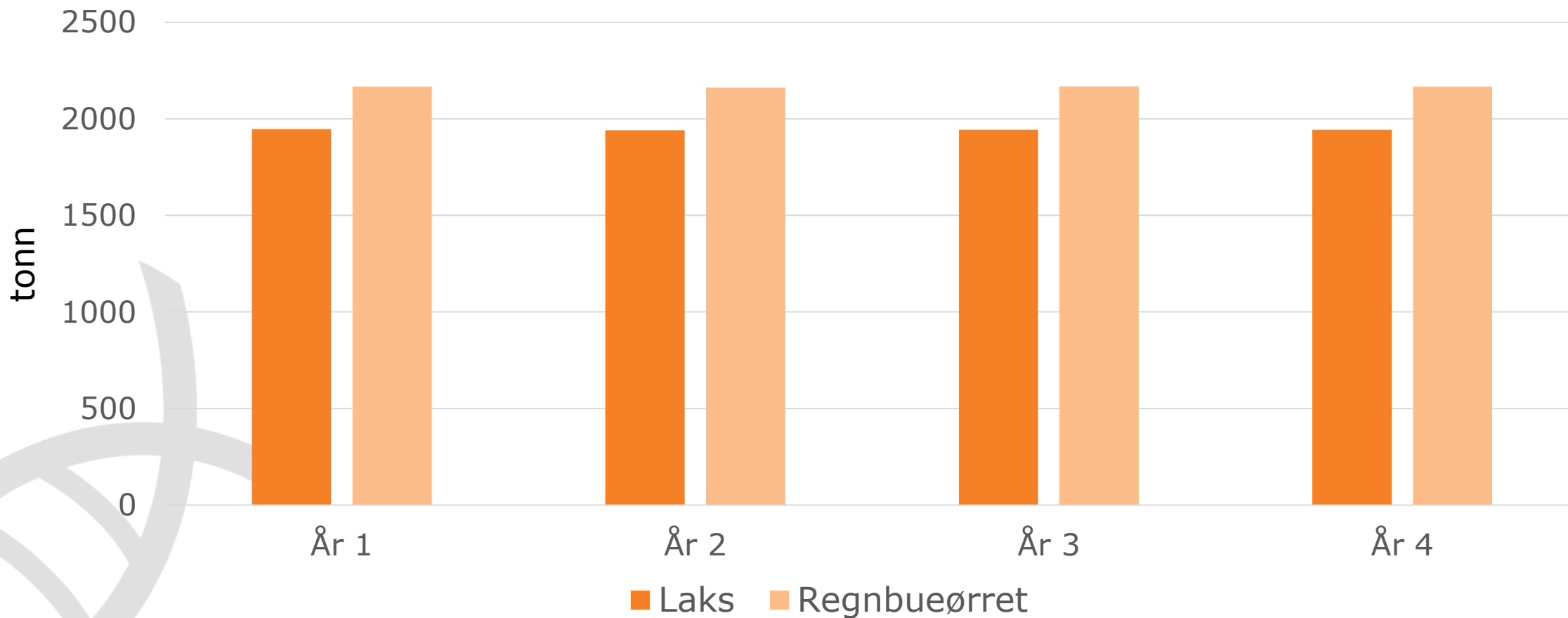
Forutsetninger

- Tilvekst beregnet på erfaringstall for elitegrupper av laks og regnbueørret hos AquaGen:
 - EGI laks 125, EGI regnbueørret 160
- Smolt er tilgjengelig, både S0 og S1
- Kun MTB begrenser produksjonen
- Smolt-, fôr-, transport-, og slaktekost lik
- Kun selskaps MTB (11 konsesjoner)
 - - Ubegrenset MTB på lokalitet
 - - Ubegrenset slaktekapasitet
 - - "Slaktevindu" 3000 - 6000 gram
 - - Ikke hensyntatt pris på slaktefisk
 - - Ikke hensyntatt pris på settefisk

Simulering er gjort av Infront-X, www.infront-x.com. Software: Horizon Optimizer

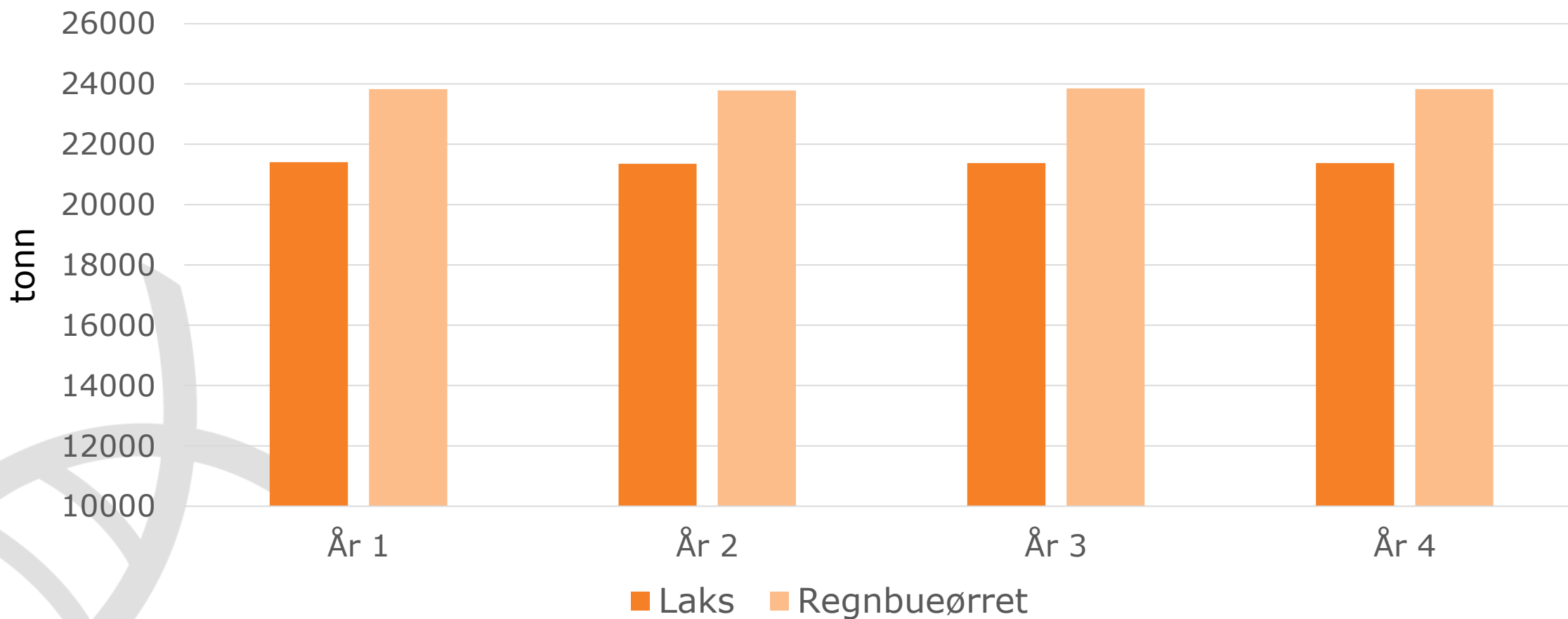
Årlig produksjon pr. tillatelse

Gjennomsnittlig årlig differanse: 222 tonn



Totalt slaktet biomasse for 11 tillatelser

Gjennomsnittlig årlig differanse: 2445 tonn



Pris for økt produksjon

Statens «vekst – auksjon» 2018:

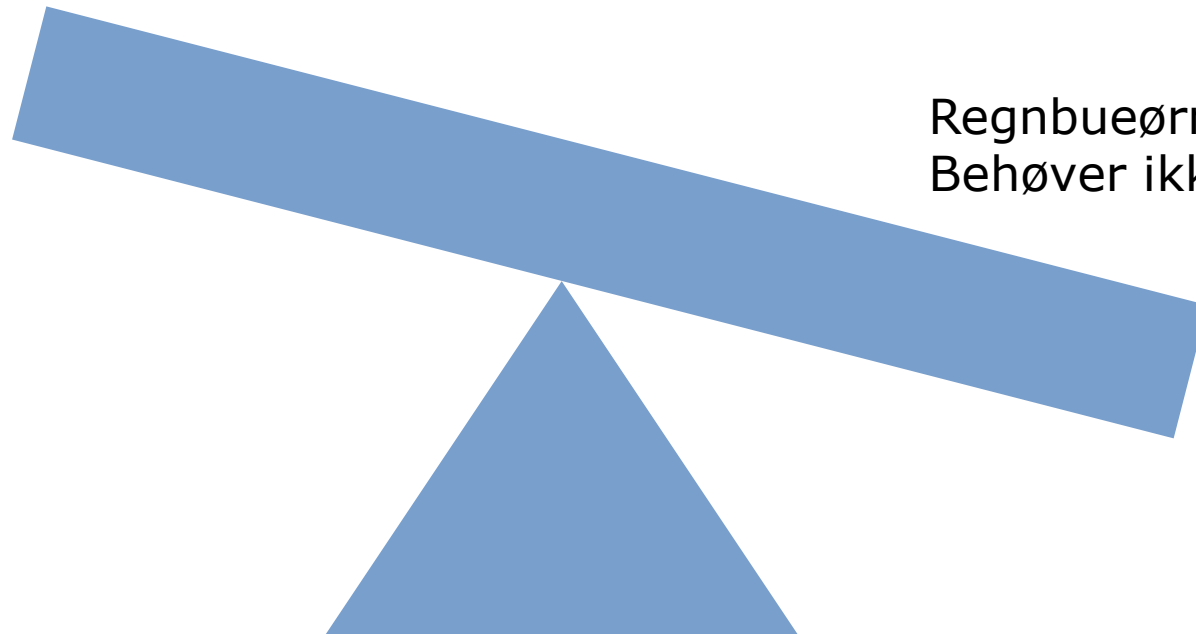
- 11 879 tonn økt produksjon ble solgt:
 - pris 2,3 MRD – 193 618 kr/tonn
- Priser:
 - Høyeste: 196,7 mill. pr. konsesjon - 252 179 kr/tonn
 - Laveste: 145,3 mill. pr. konsesjon - 158 00 kr/tonn



Vårt regneeksempel; pris for 200 tonn økt MTB volum/produksjon

Laks:
42 983 196kr (193 618 kr/tonn x 222 tonn)
Hvis økt MTB tilgjengelig

Regnbueørret: 0 kr
Behøver ikke ny MTB



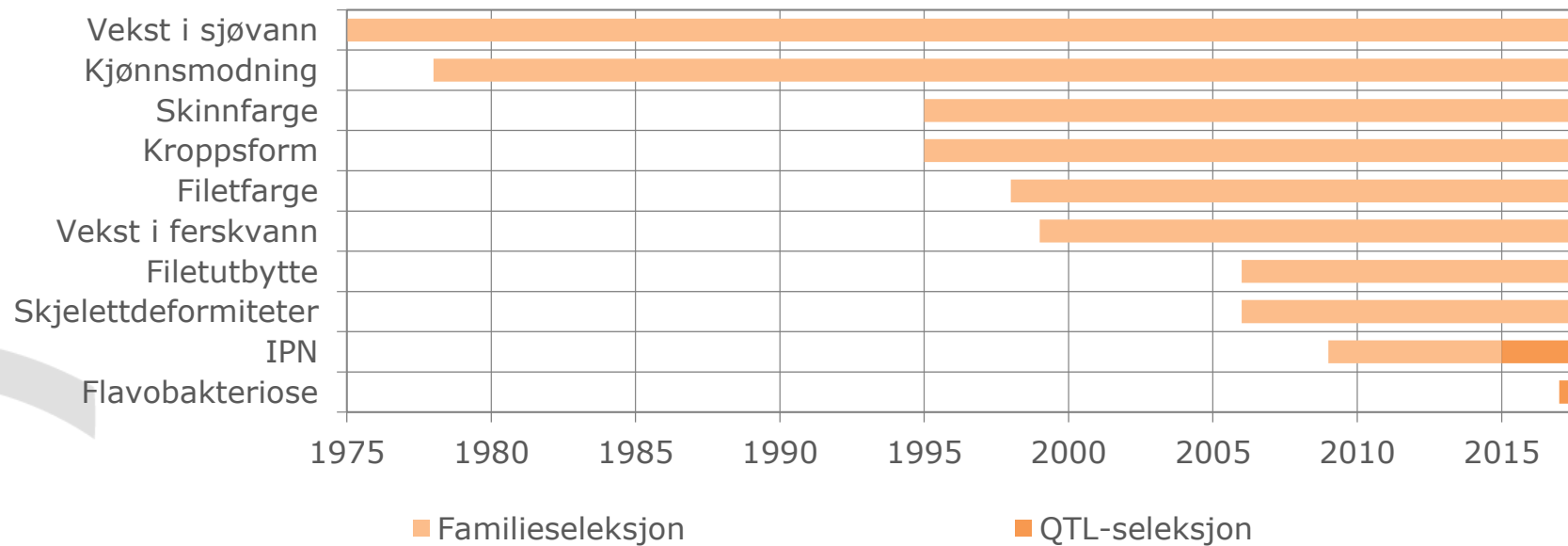
AquaGen

-våre satsingsområder for regnbueørret i Norge

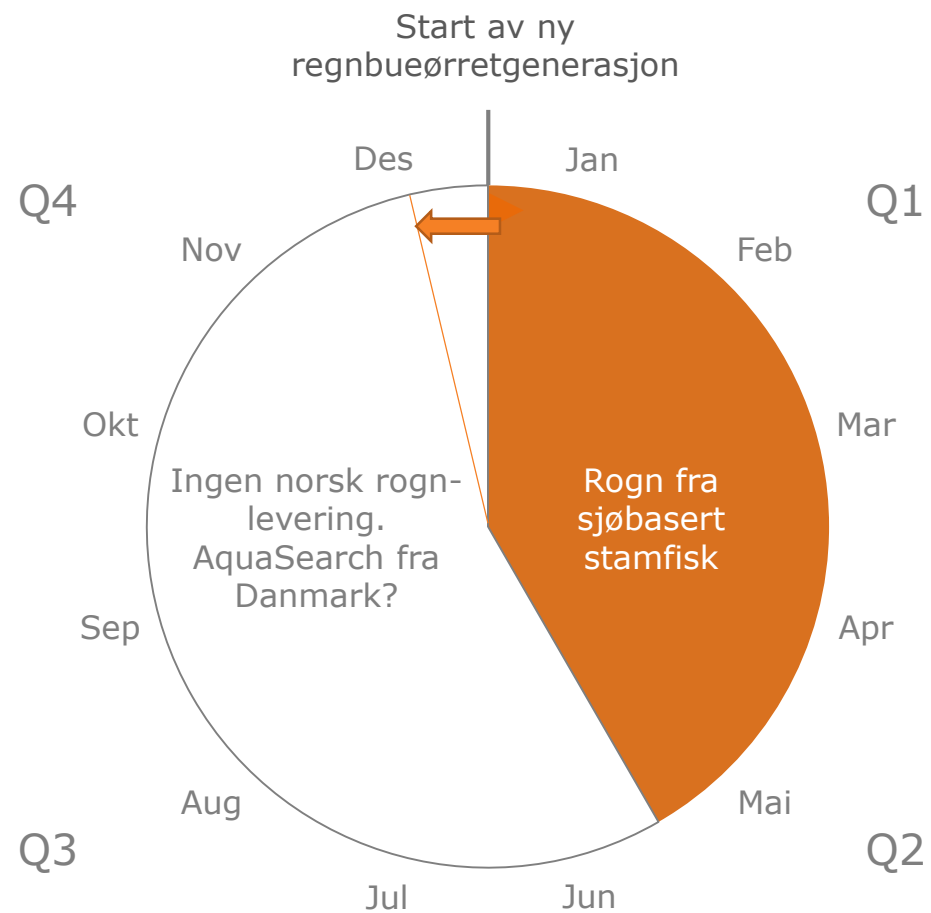
- Utvider leveringsperioden for rogn;
 - Desember-mai
- Foreleder genetikken:
 - 16 generasjoner med avlsarbeid
 - Genmarkører for sykdomsresistens, i dag IPN og Flavo
 - Sen kjønnsmodning gjennom all female og genetikk for sen kjønnsmodning
- Produkttyper:
 - All female
 - Steril
- Infrastruktur, Jakta Lerøy er spesialisert stamfiskanlegg for regnbueørret

AquaGens avlsprogram for regnbueørret

- Avlet på i 16 generasjoner
- Data fra 200 familier blir registrert



Rognleveringer av regnbueørret i året



Sats på regnbueørret!

Laks

Regnbueørret

90 % (?)

10 % (?)

Takk for oppmerksomheten!

