

# Trenger vi Produktivitets-vekst da

–

## Nå som vi har fått auksjon ?

v / Ragnar Nystøyl – Kontali Analyse

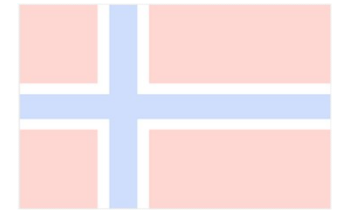
Lofotseminaret 2020

12. August 2020, Mortsund

KONTALI

# Produktivitet

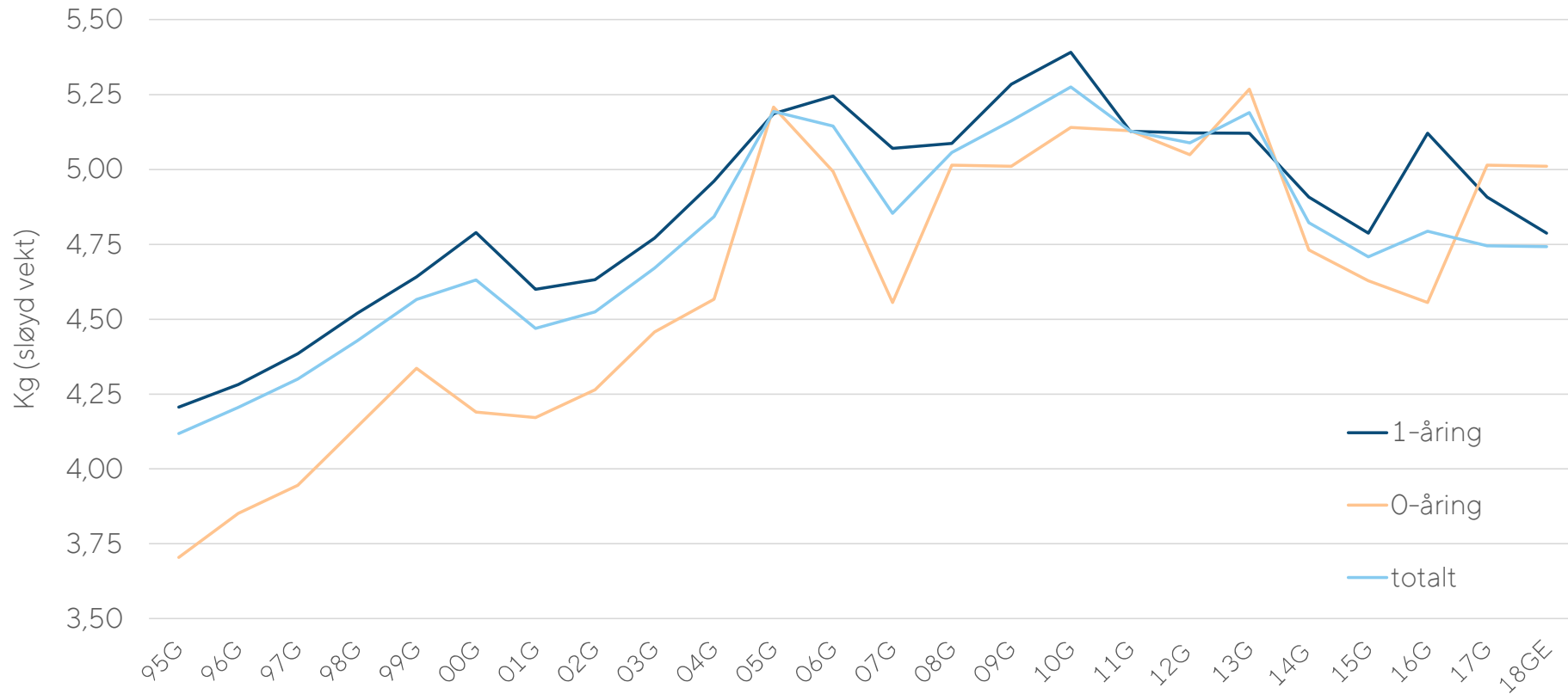
## Hvordan står det til?



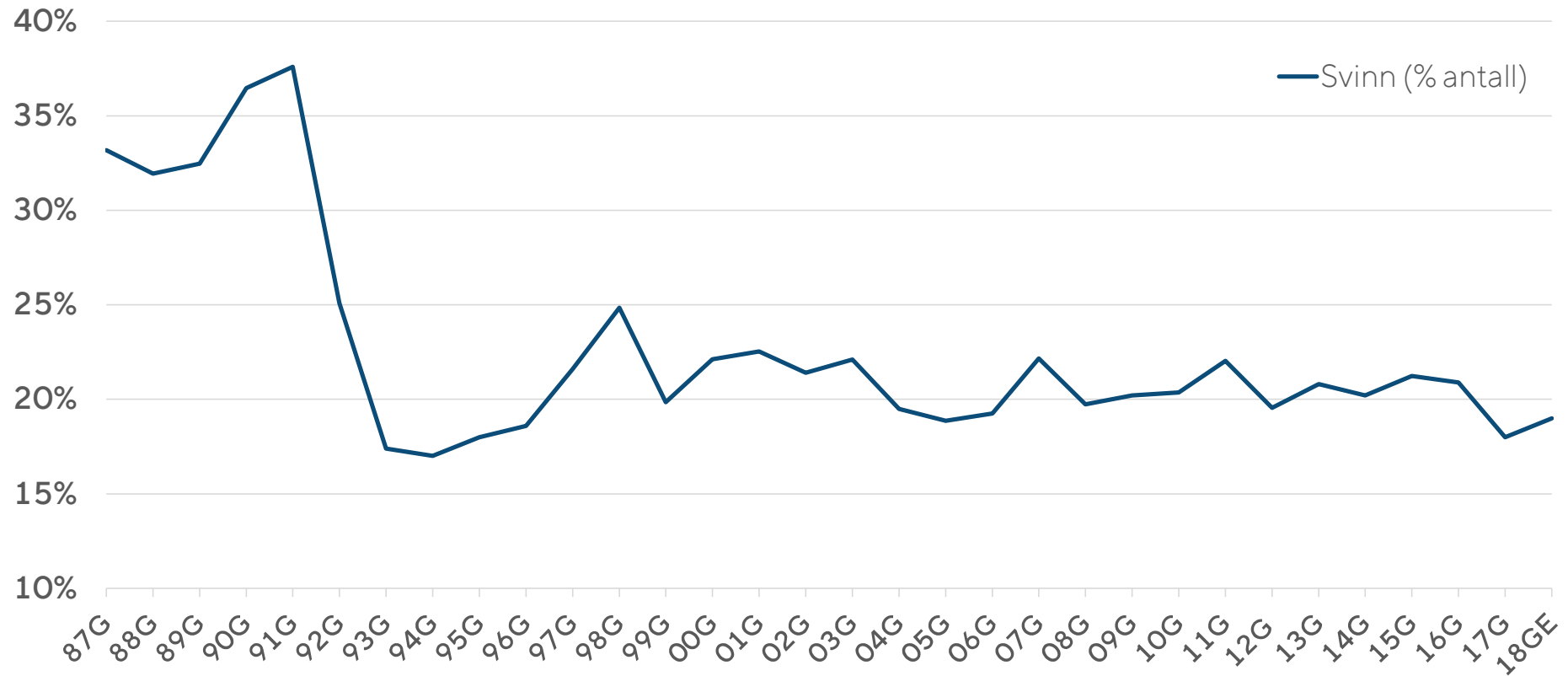
KONTALI

Systemizing the world of aquaculture and fisheries

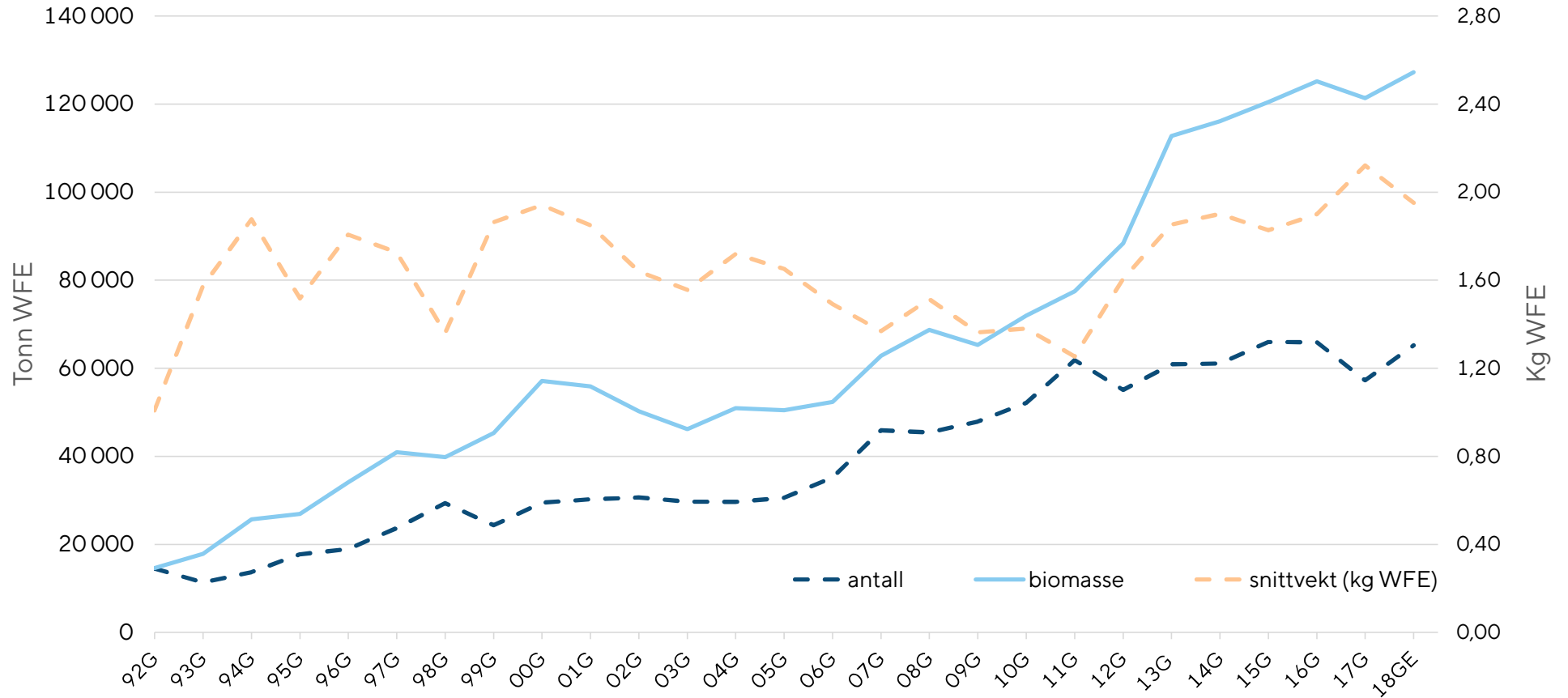
# Slaktevekt pr. generasjon



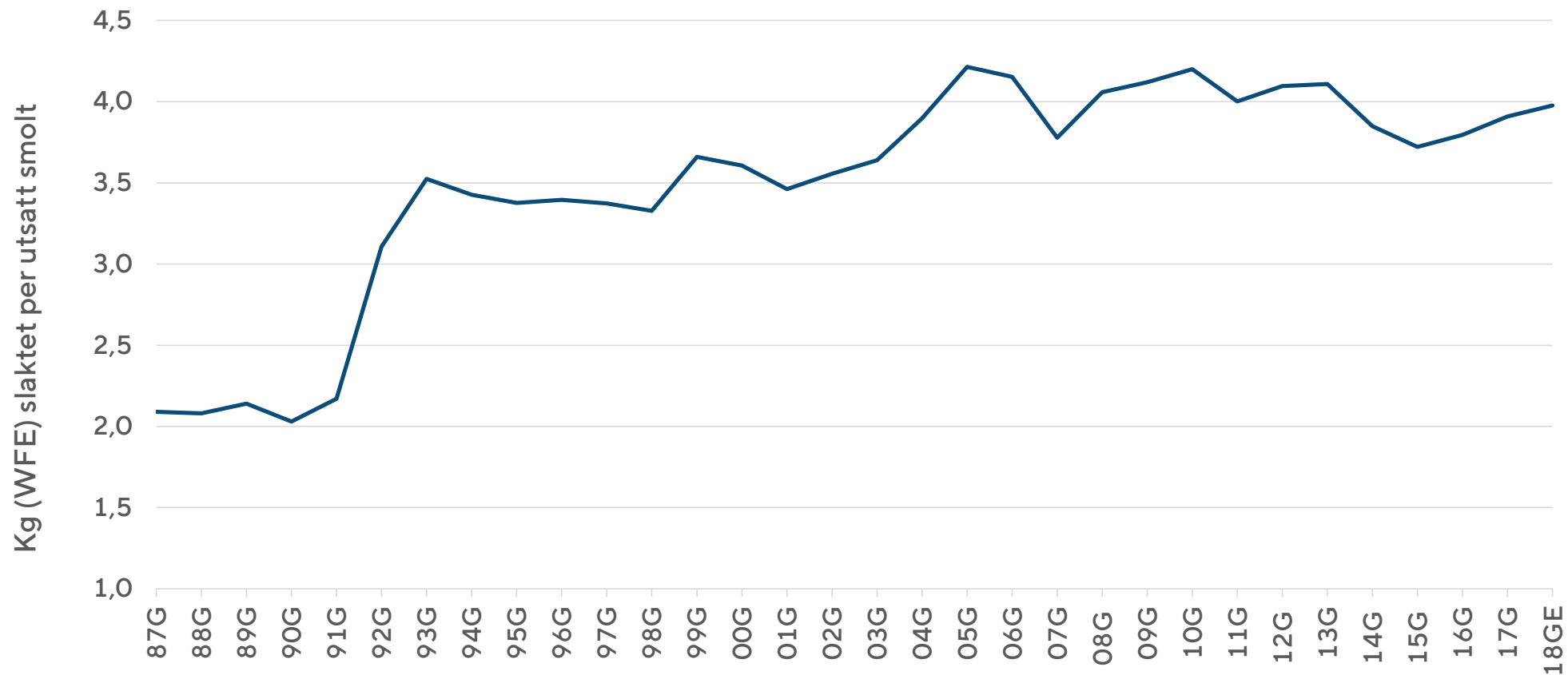
# Svinn (% antall)



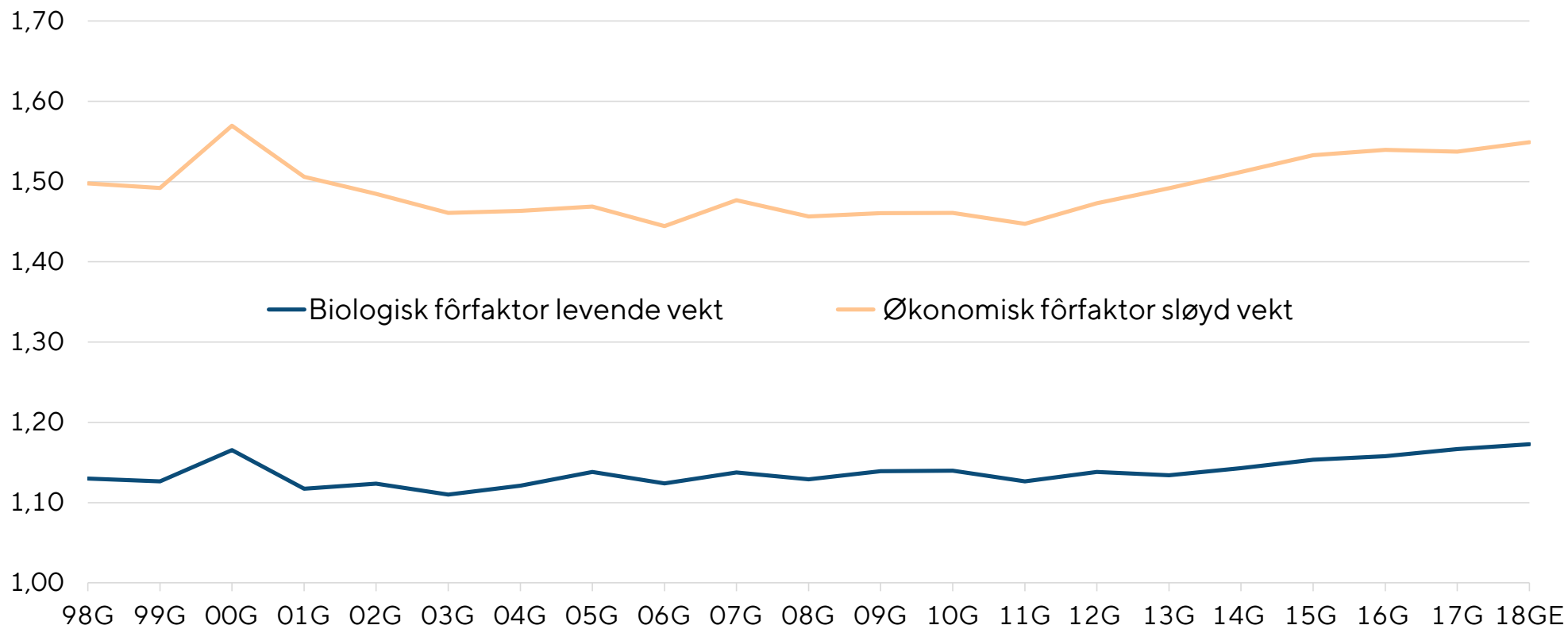
# Svinn (antall, snittvekt, biomasse)



# Smoltutbytte



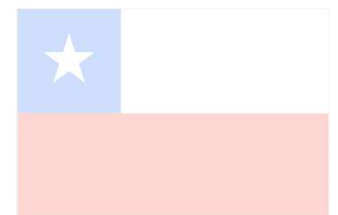
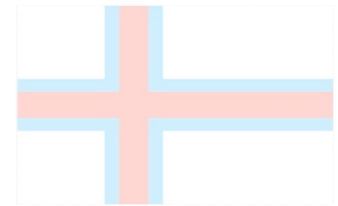
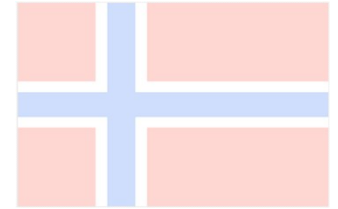
# Fôrfaktor på generasjonsnivå



Atlantisk laks tom 2018G Est.

Benchmark

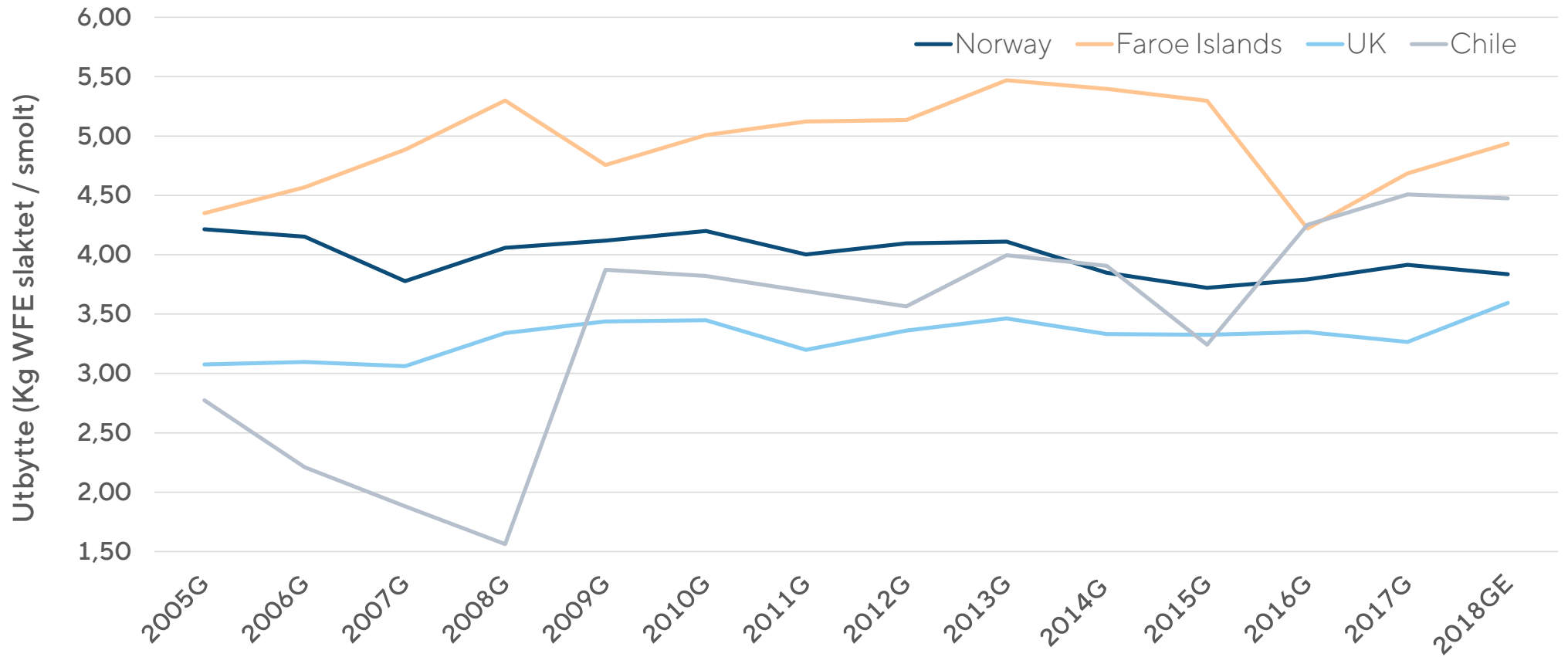
Norge mot andre regioner



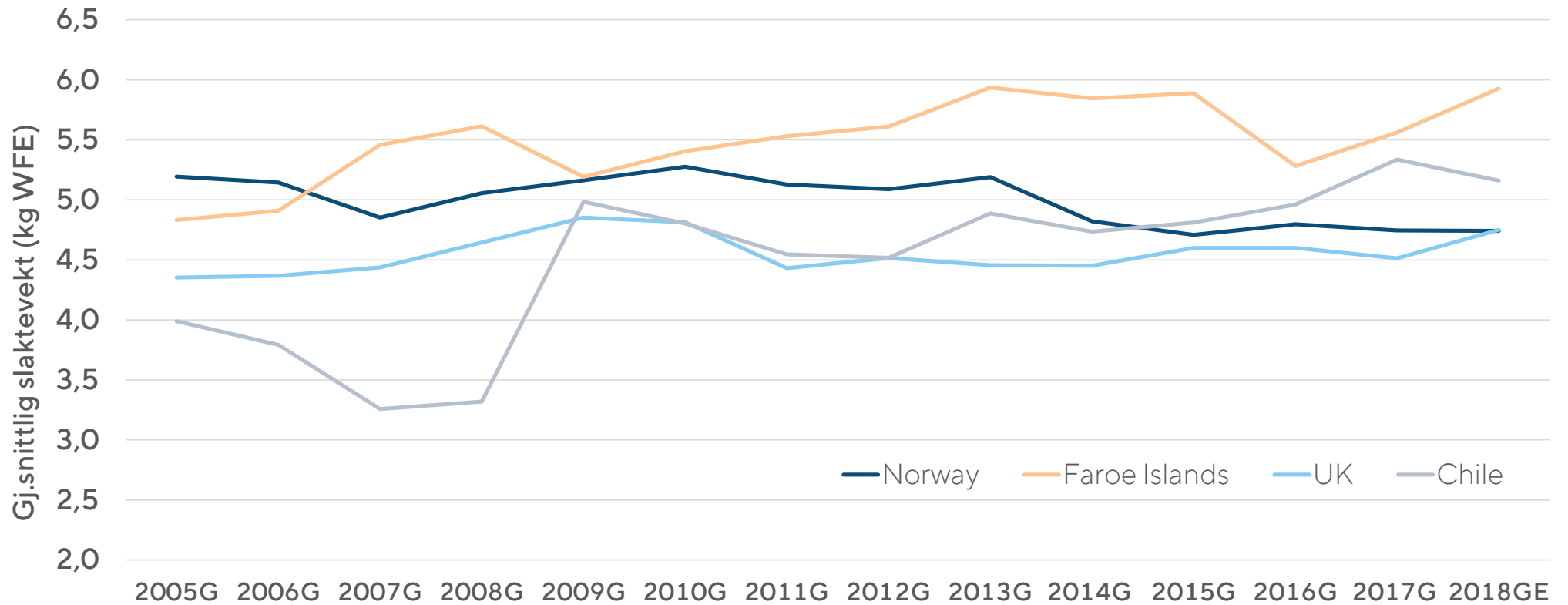
KONTALI



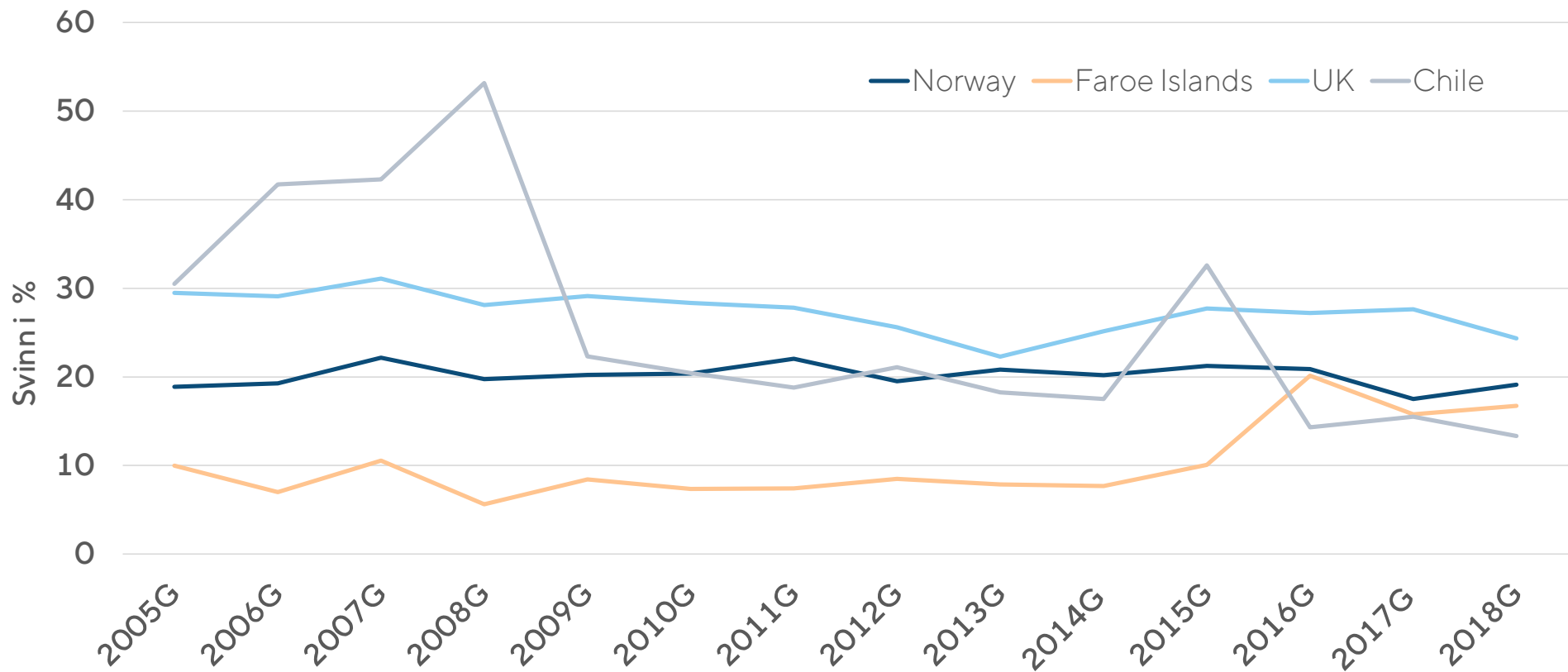
# Smoltutbytte



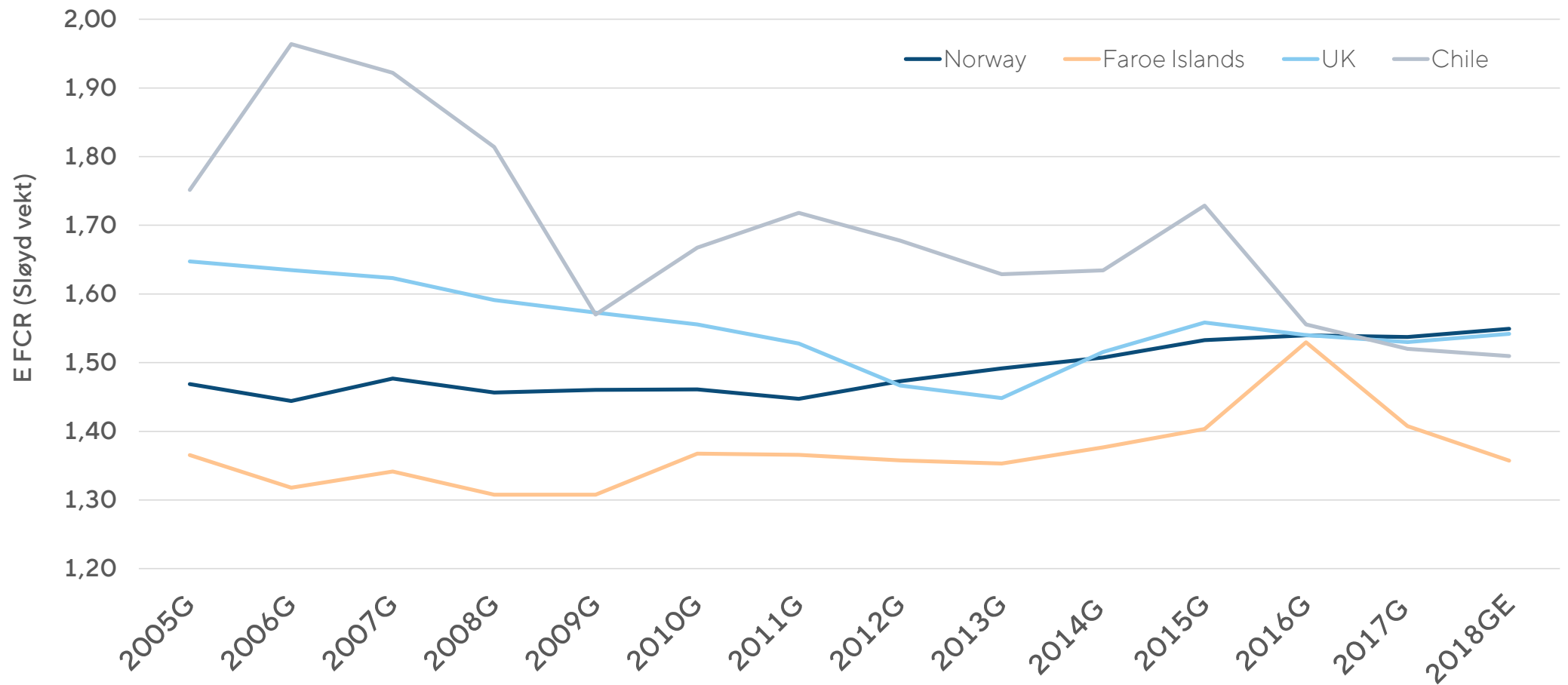
# Utvikling slaktevekt



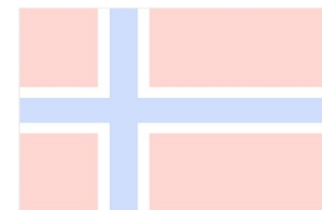
# Svinn (antall)



# Økonomisk fôrfaktor – sløyd vekt



# Produktivitet ???



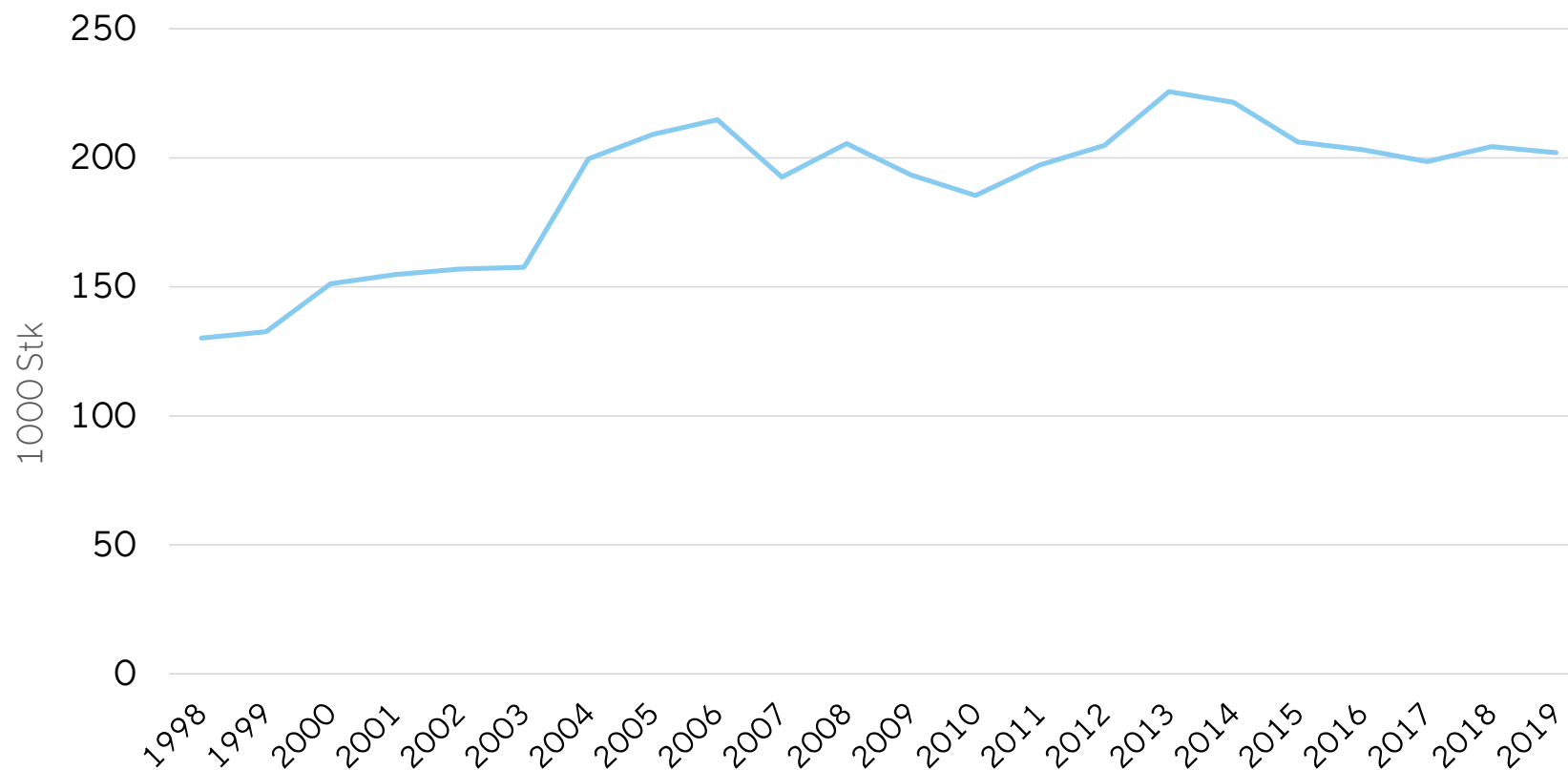
« Forholdet mellom produksjon & innsatsfaktorer »

**Hva er de viktigste innsatsfaktorene:**

- *Smolt*
- *Fór*
- *Arbeidskraft*
- *Kapital*
- *Konsesjoner*
- *Lokaliteter – Areal*
- *Innovasjoner / Teknologi*
- etc.*

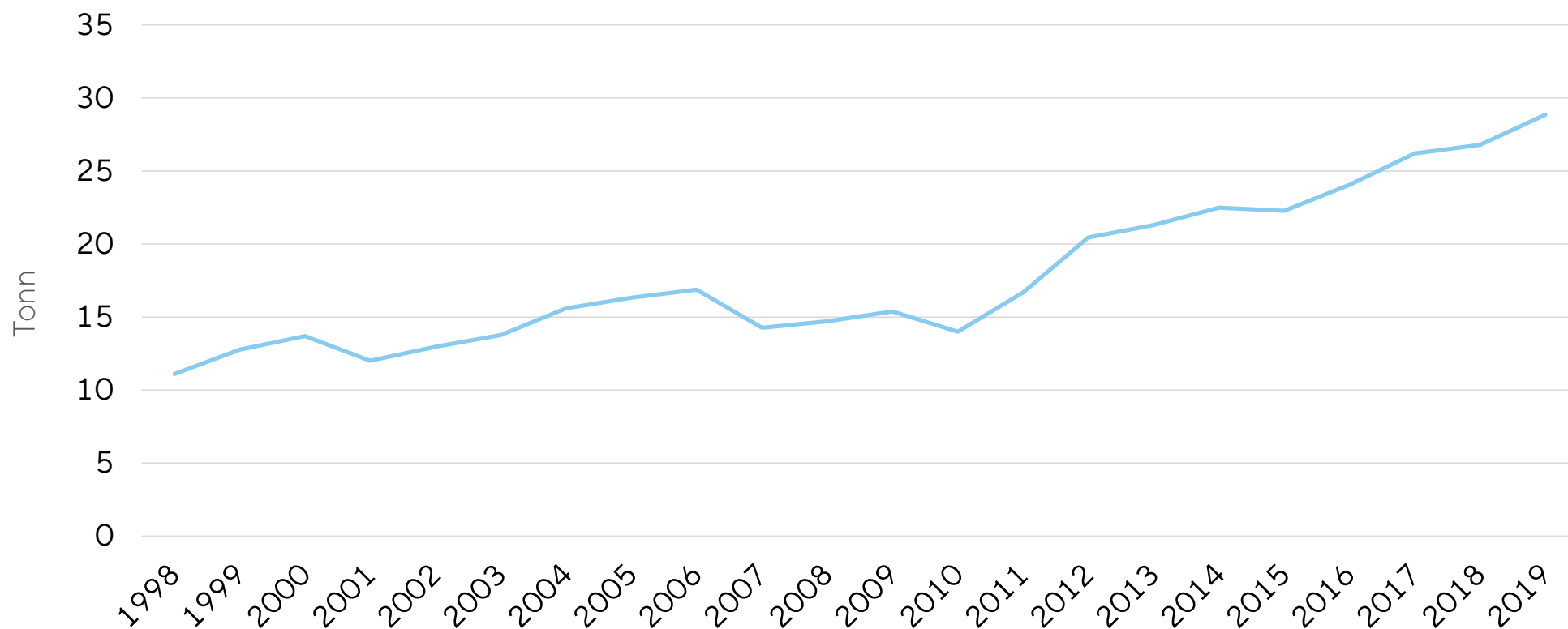
# Arbeidskraft-produktivitet – Settefiskleddet

## Antall utsatte smolt per ansatt i settefisk-sektoren



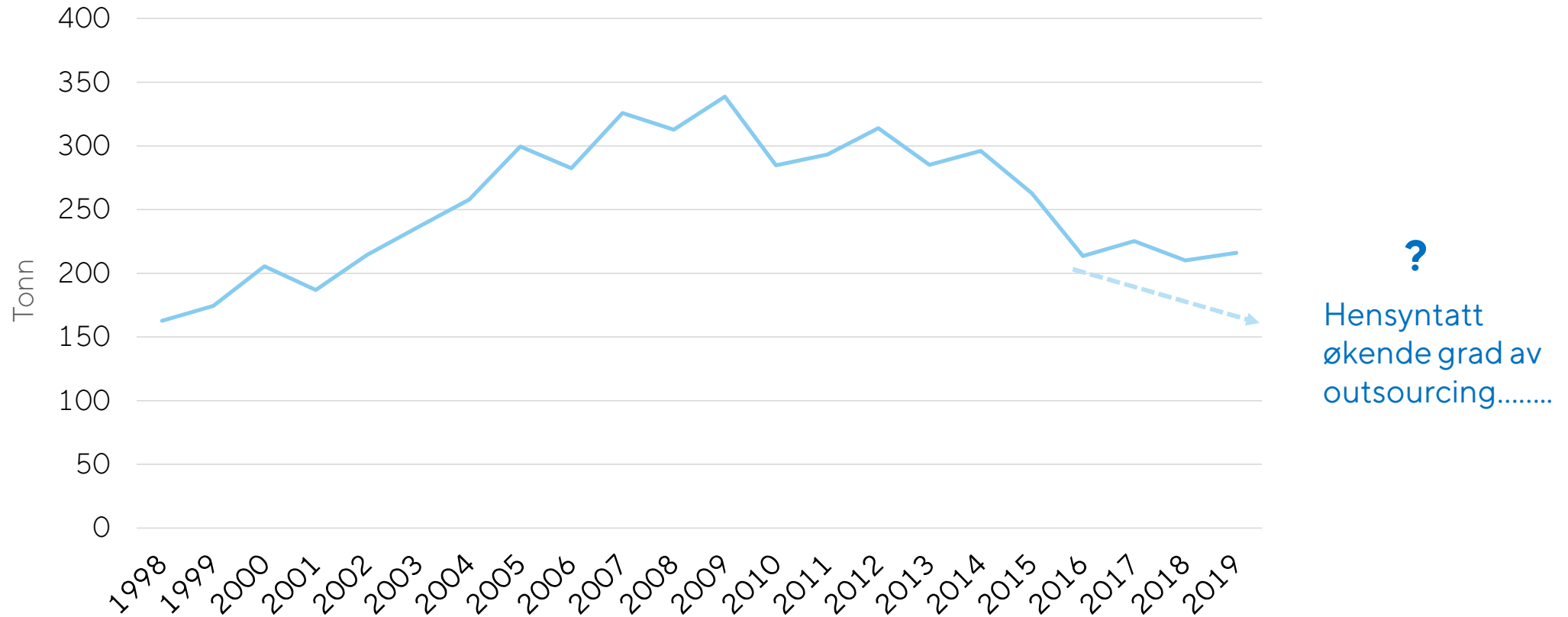
# Arbeidskraft-produktivitet – Settefiskleddet

## Antall tonn utsatt smoltbiomasse per ansatt i settefisk-sektoren



# Arbeidskraft-produktivitet – Matfiskleddet

## Antall tonn nettoproduksjon (WFE) per ansatt – matfisk-sektor

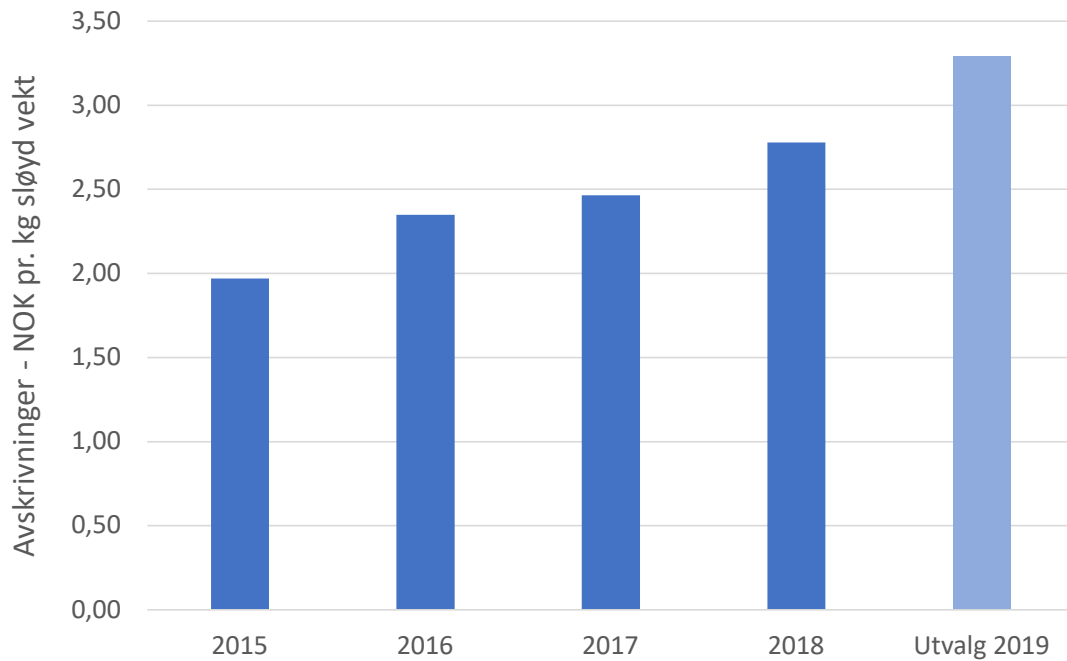




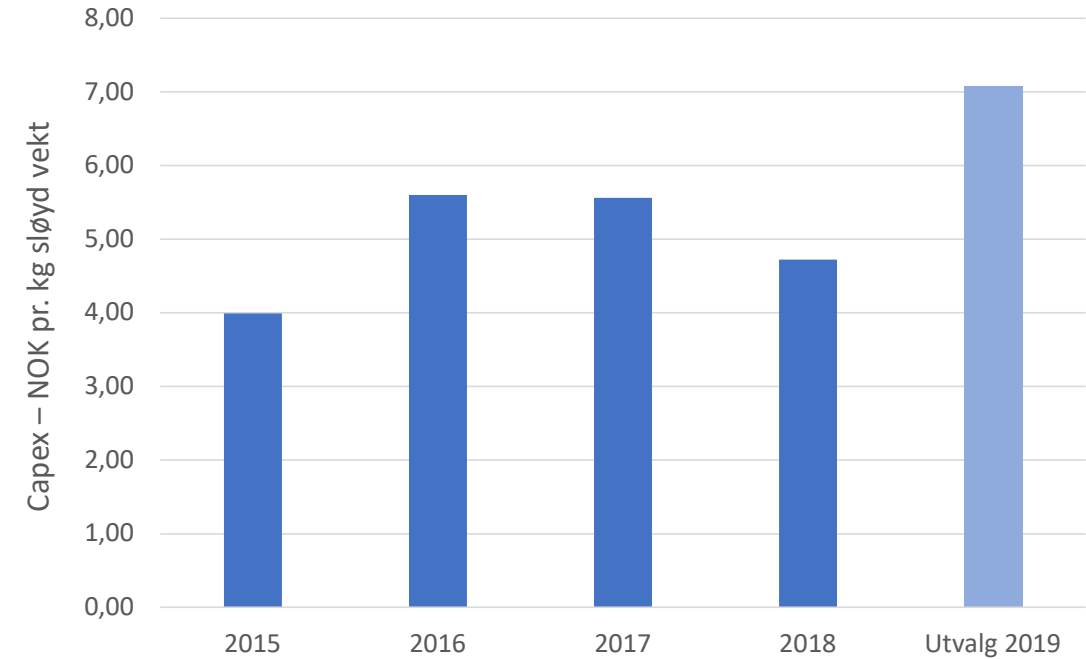
# En stadig mer kapitalintensiv produksjon.....

Fra regnskapsanalyse – Norske selskaper med 6 konsesjoner eller mer

## AVSKRIVNINGER PER KILO



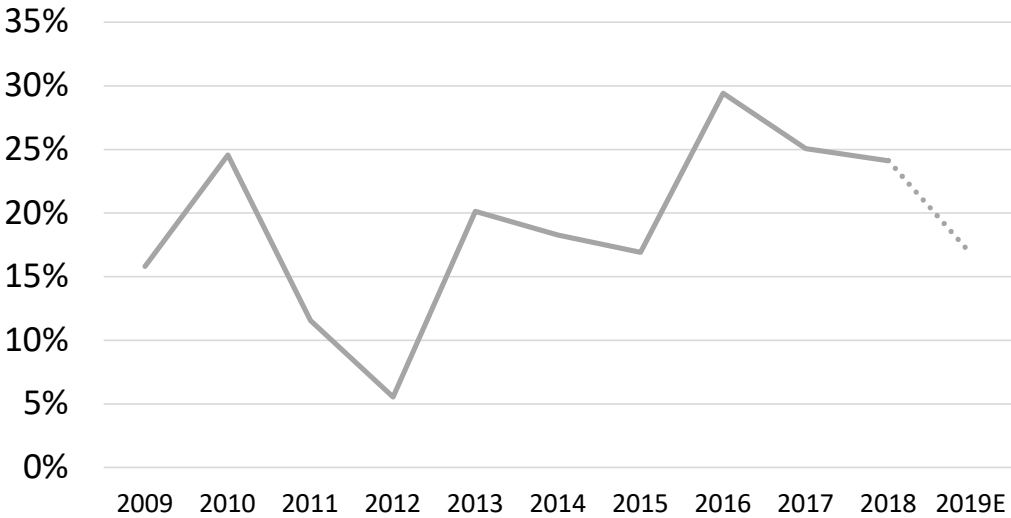
## CAPEX PER KILO



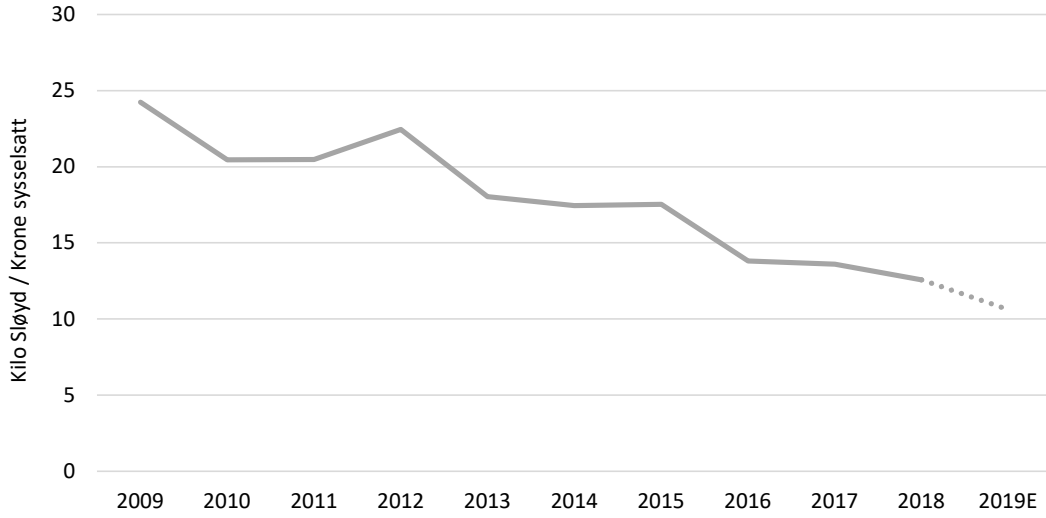
*\* Foreløpig gjennomsnitt fra utvalg med tilgjengelige regnskap for 2019*

# Produktivitet i forhold til sysselsatt kapital

Tradisjonelt mål – Avkastning på sysselsatt kapital



Produktivetsmål;  
Antall kilo per krone sysselsatt kapital



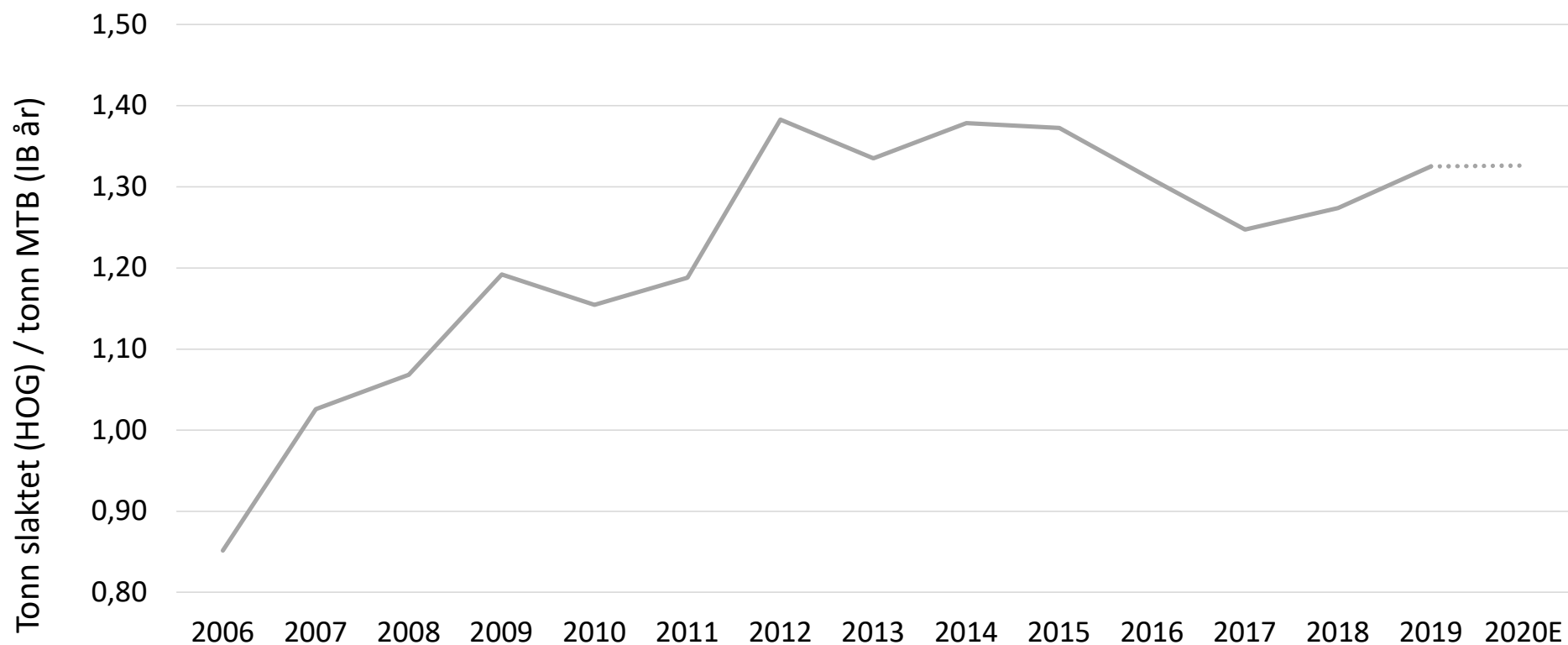
\*Utvalg; Norske selskaper med 6 konsesjoner eller mer (2019 – foreløpige estimater)



Kilde: Utarbeidet med basis i;  
The Salmon Farming Industry in Norway 2019 + 2020 under produksjon, Kontali

# Konsesjons-utnyttelse (MTB-utnyttelse)

## Antall tonn slaktet (sløyd vekt) per tonn MTB\*



\* Slaktevolum per år i tonn sløyd, per vurdert mengde MTB i drift v/inngangen av året

# Produksjonstid i sjø går ned

Hva er driverne ?

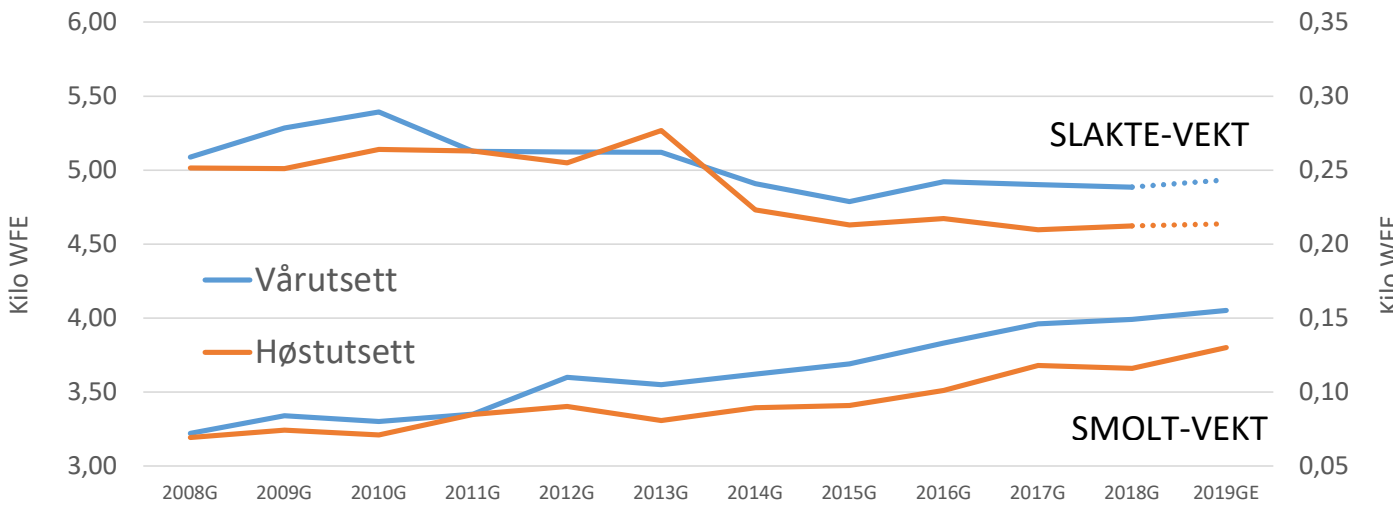
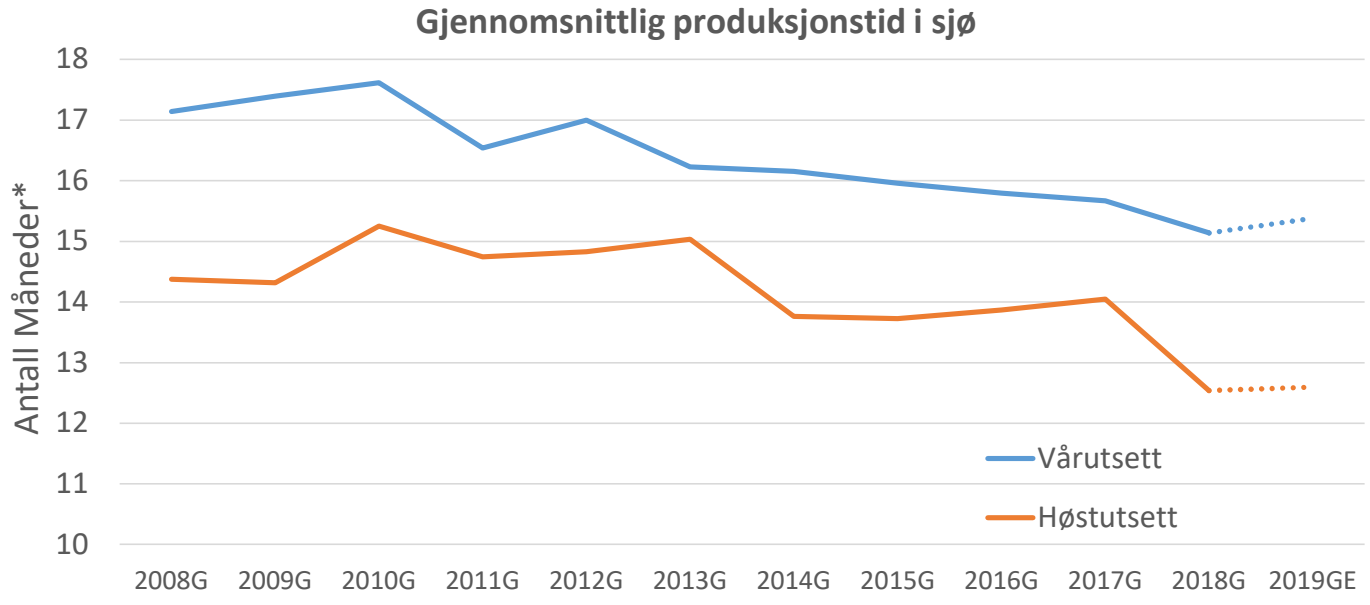
*Smolt-vekta går opp,*

*Slaktevekta går ned*

=

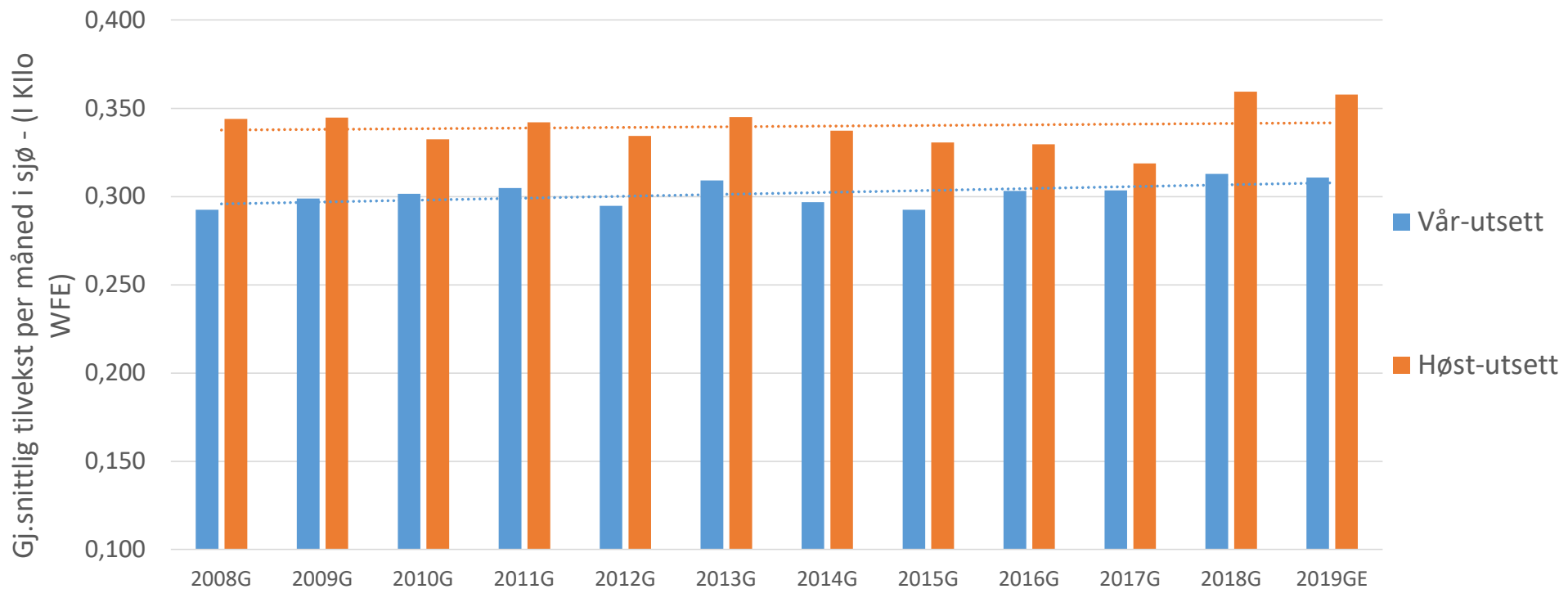
*Selvfølgelig går produksjonstid i sjø ned...*

## KONTALI



# MEN; .....Dersom en justerer for utsetts- og slaktevekt... Gjennomsnittlig tilvekst per måned i sjø – Har omtrent ikke økt !!!

Estimert gj.snittlig tilvekst per måned i sjø



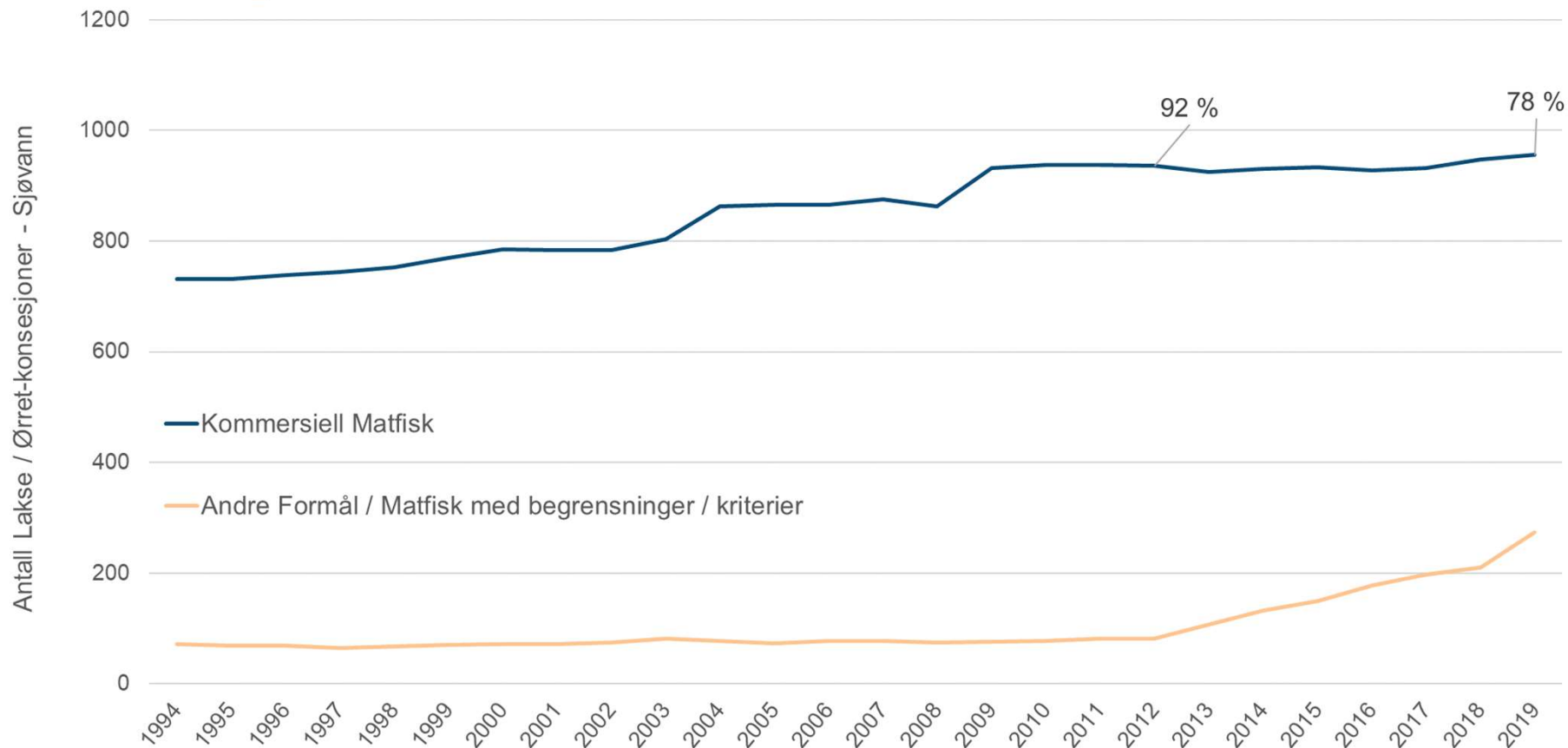
# Norge – Produksjonskapasitet, konsesjonsprising etc,



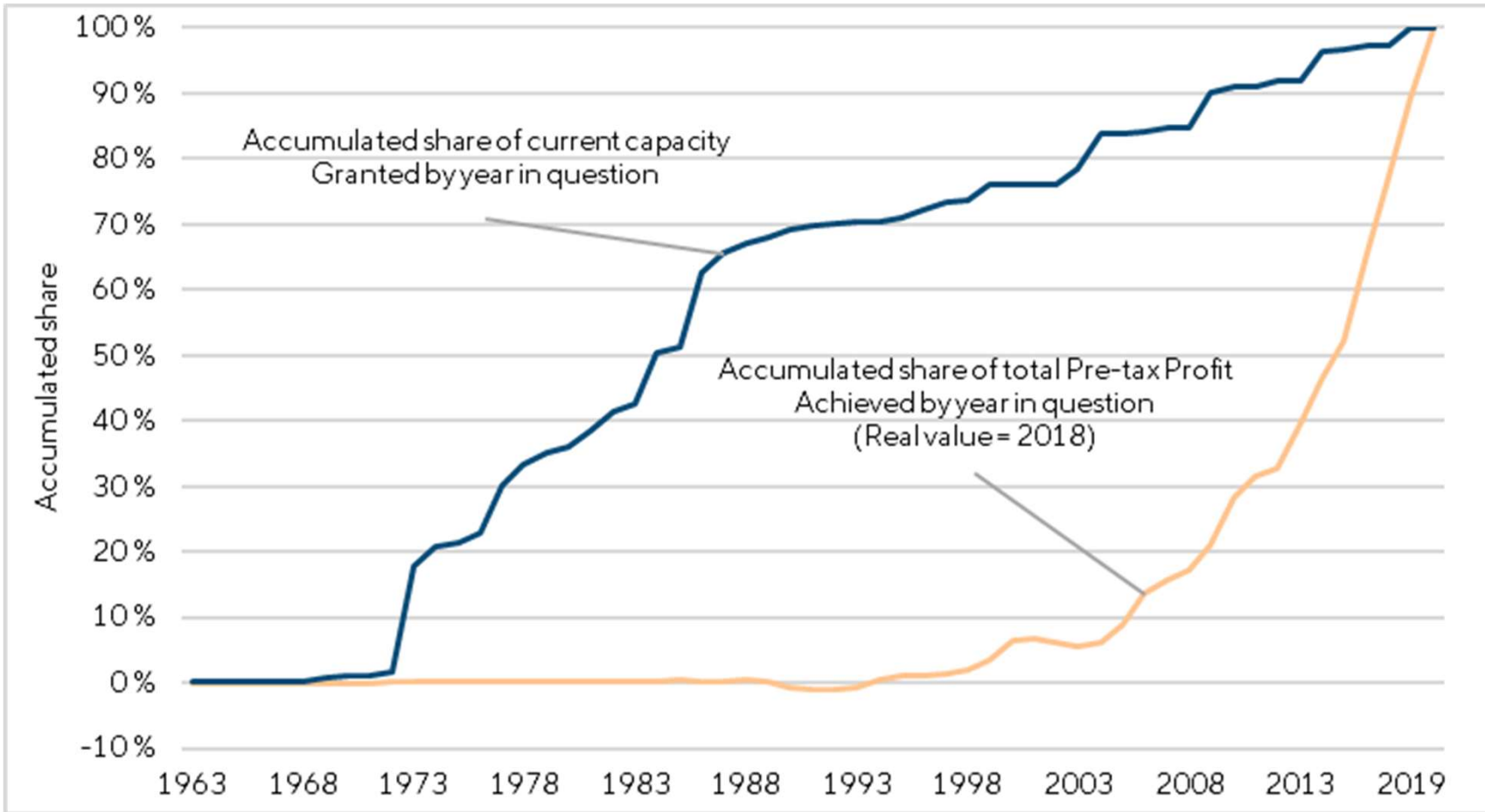
KONTALI

Systemizing the world of aquaculture and fisheries

# Andel evigvarende og «rene» kommersielle konsesjoner Har vært synkende siden 2012



# Akkumulert inntjening versus Akkumulert kapasitetsvekst

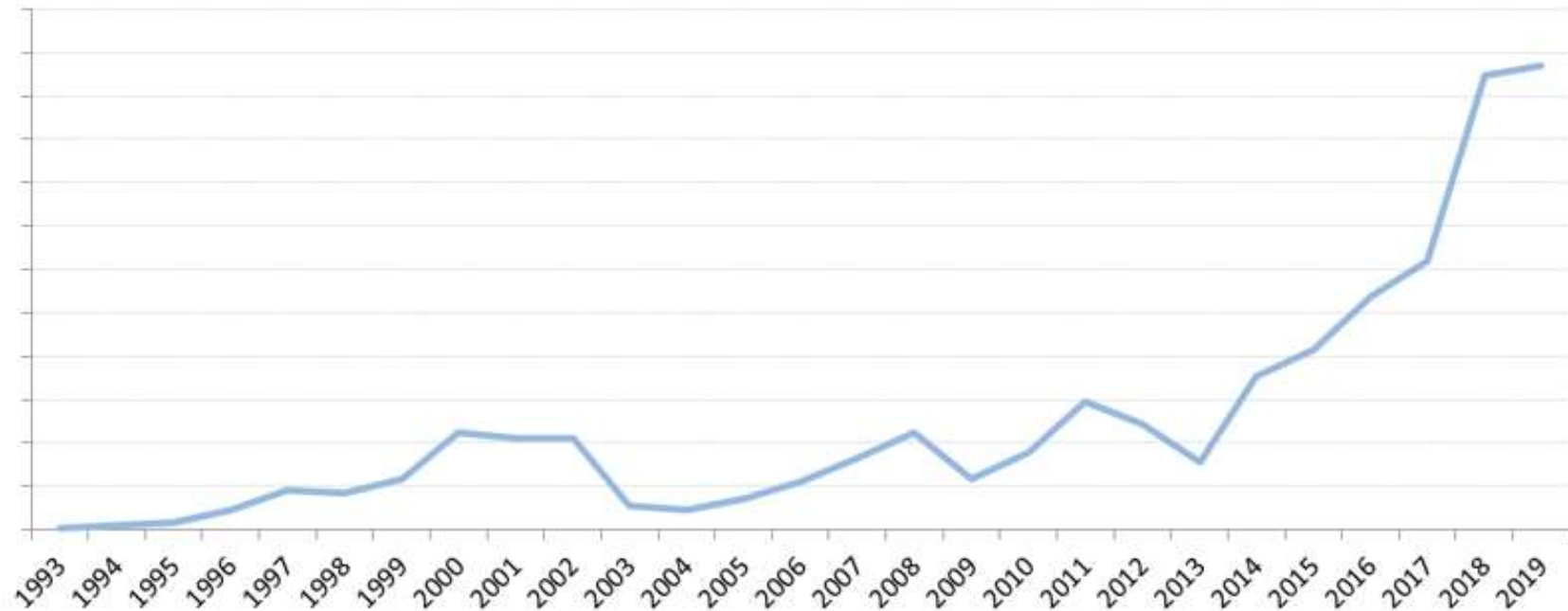




# Markedsprising – MTB-kapasitet – 1000 NOK / tonn

## Har gått i været...

Pris-utvikling – Per MTB-tonn



\* Gjelder kun Sør-Norge for perioden 1990-2000, Norge ex. Finnmark for resten av perioden, og er estimerte gjennomsnittsbetraktninger på markedspris. Vil også kunne inkludere verdi av tilhørende lokalitets-struktur.

Å hente ut produksjonsvekst gjennom produktivitsvekst,

versus

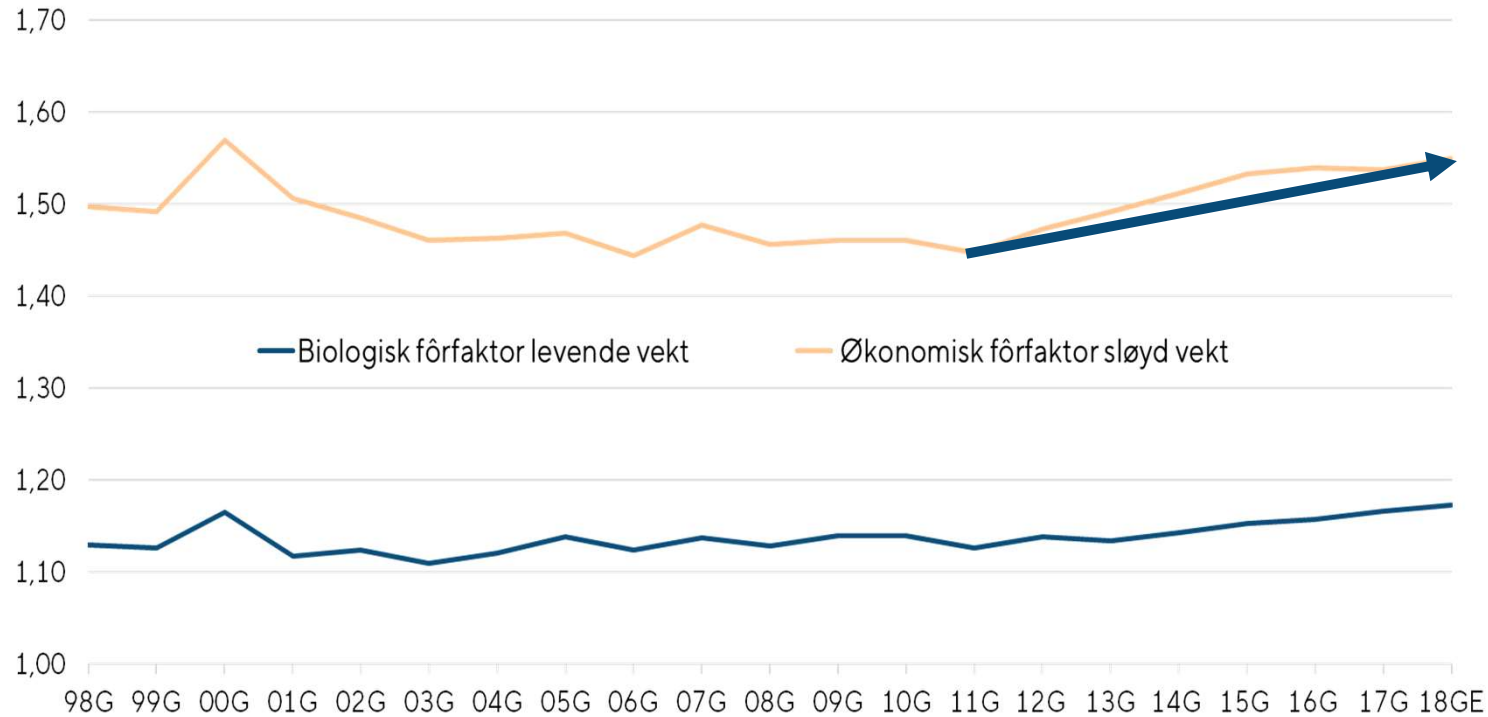
Kapasitetsvekst gjennom Auksjonskjøp

*Betydelig større potensiale ?*

*Mer kostnadseffektivt ?*

*Mer forutsigbar vekst ?*

# Eksempel; Fôrutnyttelse – Økning i økonomisk fôrfaktor



- Økt EFCR; 11G – 18G

Tilsvarende 55 – 60 000 tonn fôr til 18G – uten å få fisk igjen..

Ca. NOK 0,60 / kilo HOG i Kostnadseffekt

# «Dyrt kapasitetskjøp» – Kan være økonomisk rasjonelt Auksjon = Lav marginalkost på ny marginalkapasitet ??

- Eksempler – Forutsetninger

1. FASTPRIS – 156 000 per MTB-tonn

2. AUKSJON – 200 000 per MTB-tonn ?

MTB-utnyttelse = økt årlig slaktevolum: 1,33 tonn HOG / tonn MTB

Kapitalkost / kilo ved kalkulatorisk rente 3 %:

1. 3,50 /kilo HOG

2. 4,50 / kilo HOG

1. Marginalkost ex. finans på økt produksjon i eks. 1. – NOK 35/kilo ?

2. Marginalkost ex. finans på økt produksjon i eks. 2. – NOK 32/kilo ?

Ved førstehåndspriser på NOK 50,- / kilo -> Likevel; «payback periode» på kun ca. 10 år

Tenke det,

Ønske det,

Ville det,

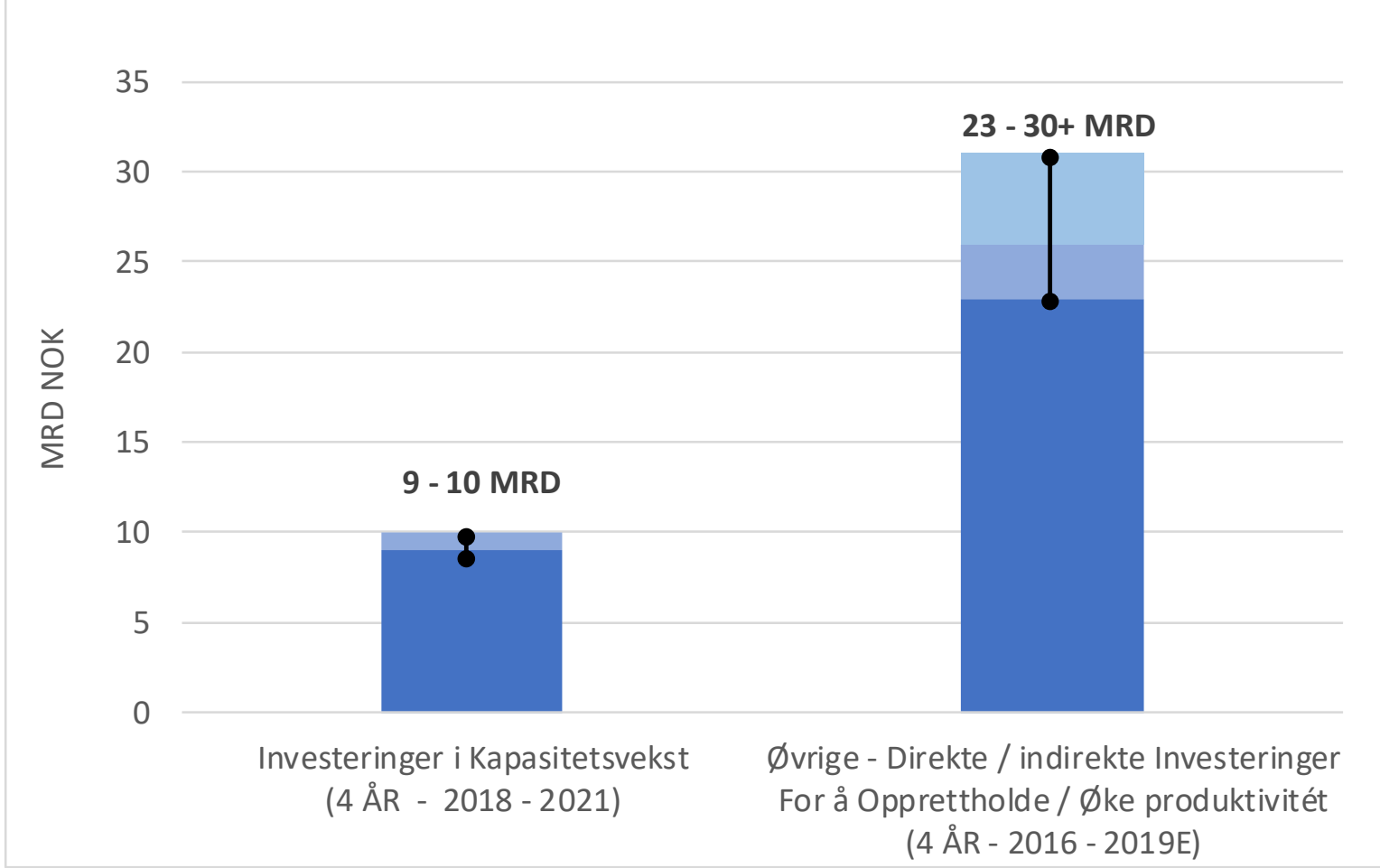
~~Men~~

og

Gjøre det ?

I alle fall – prøve det ?

# Kjøp av MTB-Kapasitet - Bare en liten del av totale investeringer for å sikre vekst.....



Trenger vi Produktivitets-vekst da, nå som vi har fått auksjon ?



Ja takk – Begge deler !

Og – Takk for meg..

KONTALI