

# Beskyttelse av fisk ved stabling av kar

Ingebrigt Bjørkevoll  
Møreforskning

Tørrfiskkonferansen  
Bodø - 12.05.2017

## «Beskyttelse av fisk ved stabling av kar»

- Arbeidet blei initiert av fire store aktører innen hvitfisknæringen
- Ledes av Møreforskning
- Finansiert av FHF
- Gjennomføres i perioden 15. april til 31. desember 2017
- Sjømat Norge deltar med kompetanse på næringsmiddelhygieneregelverk

## Bakgrunn for prosjektet

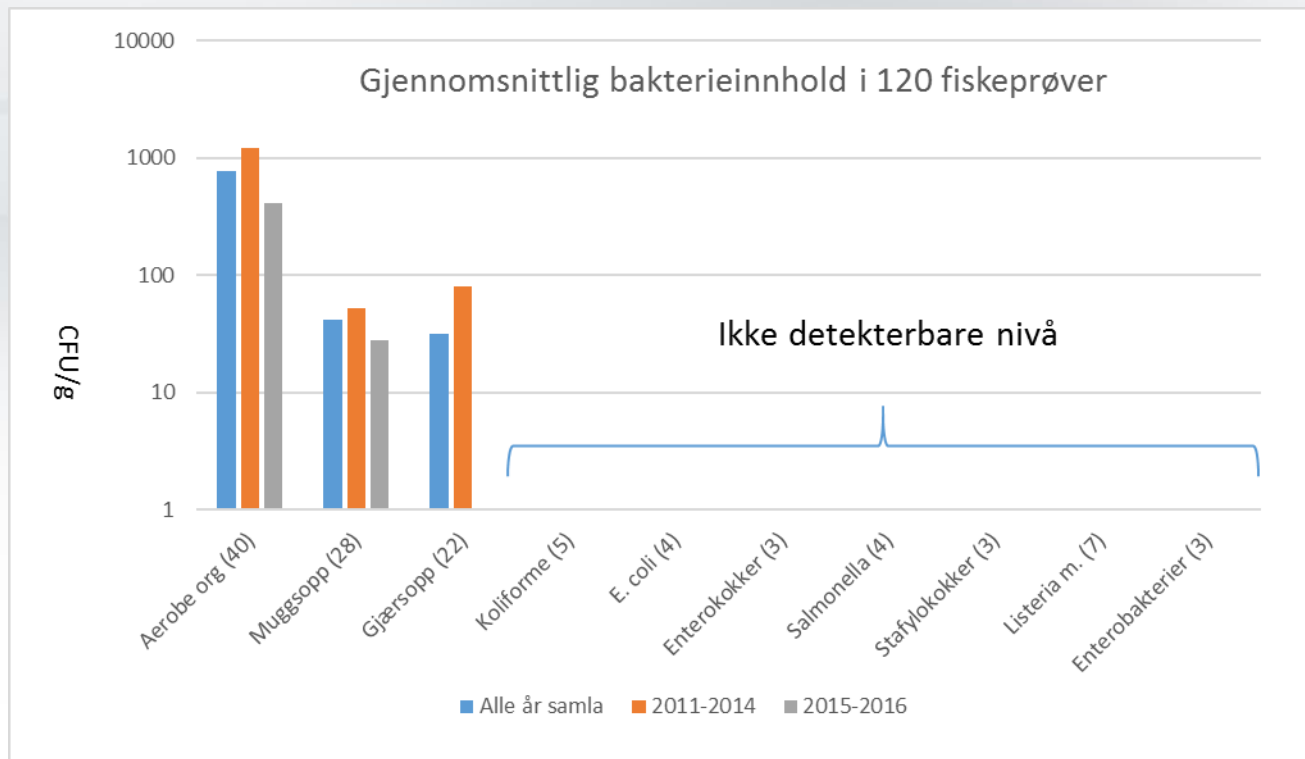
- Norske myndigheters tolking av næringsmiddelhygieneregelverket er at kar med fisk som stables må ha beskyttelse slik at fisken ikke står i fare for å bli forurenset.
- Fiskeforedlingsbedrifter ønsker:
  - En evaluering av hvor formålstjenlig denne praksis er
  - Å få dokumentert hvilken effekt bruk av plastark eller plasthetter mellom kar som stables har på eventuell helsemessig risiko og den hygienemessige kvaliteten på sluttproduktet.

# Målsetning med prosjektet

- Hovedmålsetningen er å fremskaffe ny kunnskap om eventuell helsemessig risiko ved stabling av fisk i kar. Dette arbeidet vil omfatte både fersk fisk og saltfisk.
- Delmål:
  - 1) *Sammenligne analysedata før og etter at påbudet ble innført*
  - 2) *Innhenting av informasjon fra andre land*
  - 3) *Beregne kostnader bedriftene har ved dette påbudet sammenlignet med gevinstene, herunder også miljøkonsekvenser.*
  - 4) *Formulere rutiner for stabling av kar med fisk i basert på resultatene i prosjektet*

# Sammenligning av analysedata

- Data fra fire ulike produksjonsanlegg vil bli analysert spesielt med hensyn til mikrobiologisk kvalitet



## Innhenting av informasjon fra andre land

- Informasjon fra Island og Færøyene tyder på at det ikke blir brukt noen form for beskyttelse mellom kar med fisk som blir stablet, verken for fersk fisk eller saltfisk/klippfisk i disse landene.
- Det har nylig blitt sendt ut et offisielt brev fra SjømatNorge til EU (medlemmer av AIPCE-CEP) med følgende spørsmål:
  - 1) Er det vanlig prosedyre i deres land å stable kar med fisk oppå hverandre?
  - 2) Krever myndighetene i deres land at det brukes noen form for beskyttelse mot kontaminasjon ved denne praksis?

## Beregninger av kostnader ved påbud

- En innledende estimering av kostnader en bedrift vil ha ved å dekke alle kar som det stables med fisk i
- Pris per stykk for tykk plasthette: 13,40 NOK
- Estimert antall hetter per år: 15 000
- Estimer tidsforbruk trucksjåfør: 3 min x 75 kr/time
- Nesten 500 000 NOK i utgifter per år, tilsvarende 10 øre per kg saltfisk
- I tillegg kommer utgifter til transport av plasthetter og innhenting av plastavfall etter bruk
- Også en miljømessig kostnad ved produksjon og forbruk av plast, men den er vanskelig å tallfeste.

# Prosedyrer for stabling av kar med fisk

- Basert på resultatene i prosjektet vil en om mulig formulere kriterier for rutiner ved stabling av kar med fisk
- Prosedyrene vil omhandle hvordan slik aktivitet skal foregå og om det er forbundet med helsemessig risiko å stable kar med fisk uten beskyttelse
- Kunne si noe om beskyttelsen som blir brukt i dag og om den reduserer helsemessig risiko
- Ved behov for ytterlig dokumentasjon er det aktuelt å videreføre prosjektet med analyser av mikrobiologisk aktivitet



A photograph taken from the deck of a boat during a sunset. The sun is low on the horizon, creating a bright orange and yellow glow that reflects on the dark blue water. In the foreground, several red buoys are visible, some with black markings. A metal railing is also present. The sky is a mix of blue and orange, with a few birds flying in the distance.

Takk for oppmerksomheten!