

VILDFÅNGAD TORSK I LANDBASERAT SLUTET SYSTEM

Ett praktisk case:

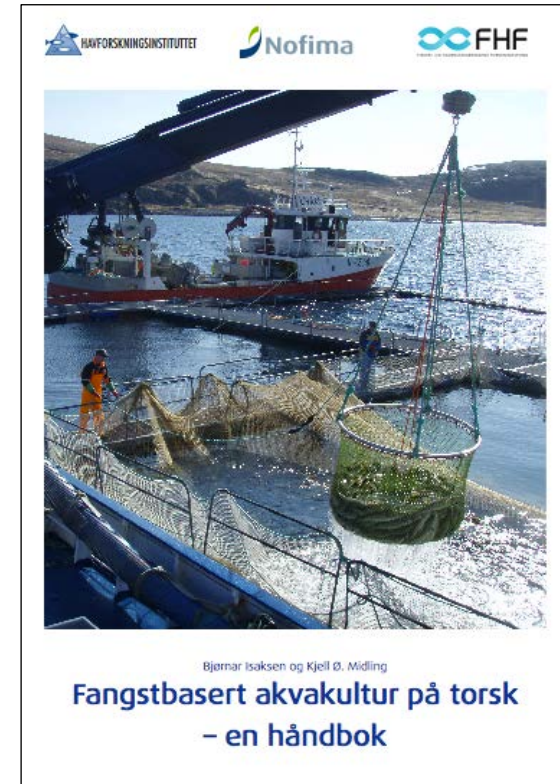
Samförvaltning Norra Bohuslän i samarbete
med Kvalitetskräftan HB & Flocazur AB

Tillståndprocess

- Odlingstillstånd Länsstyrelsen (se bilaga 1), enligt Fiskerilagstiftning
- Slutet recirkulerande system, 750 kg torsk
- Dispens HAV för intag < minimimått 30 cm
- För Miljölagstiftning, användning av <1,5 ton foder per år inte är anmälningspliktigt (men kommun har tillsyn)
- Ansökan Primärproducent odlad fisk till Länsstyrelsen

Bakgrund

- Seminariet “Förädling Marknad, ekonomi odlad fisk”, intresse för vildfångad torsk
- Fångstbaserad akvakultur bakom 20 % av vattenbruksproduktionen globalt
- Levandelagring av vildfångad torsk industri i Norge
- Hybrid mellan fiske & odling
- marknadspriset 30-45 % högre för torsk som levandeförvarats
- Snurrevad (krok, trål) torsk används, korta drag
- 50-250 m
- förvaring från timmar- (12) veckor i öppen kasse, platt botten
- 80 % med våtfoder, 40 % med torrfoder
- *“Teine og ruse vil med ytterligere teknologiutvikling kunne bli blant de viktigste redskap i levendefisknæringen, spesielt for den mindre og mellomstore kystflåten som i dag fanger torskekvoten med garn”.*



Design & Montering av Systemet

Biologiskt och mekaniskt filter i en sump:

-två cylindriska enheter (diameter 40 cm, höjd 80 cm) **1)** biobollar Anox Kaldes som varit aktiva i rening i havskraftanläggningen under lång tid d.v.s. bakterieproduktion uppstartad, **2)** en finmaskig duk som samlar upp partikulärt material.

Kylare – 1) Aqua Medic Titan 4000, kostnad 15499 SEK, New Jet Pump 6000 (900 SEK), 2) mindre kylare (märke Hailea) som lånades i början från Kristineberg.

Luftpump – systemet drivs av två membrankompressorer på 90 W vardera. Levererad luft volym är 8 kubik/timme per kompressor.

Fiskkar – ca 5 m³, lutande botten



Systemet



Försöket & Observationer

- De tre yrkesfiskarna tog in torsk i olika storlek (över och undermålig, 12-45 cm längd) i juni med start 2 juni
- Små torskar svårast att få in i bra skick
- Utfodring har skett några gånger i veckan med start efter några veckor
- Som mest hölls 13 st. torskar i karet
- Torsken föredrar råräkan före fryst småsill (agnsill)
- En annan observation är att vissa torskar är intresserade av att äta men inte alla.
- Yrkesfiskarna drar slutsatsen att torskarna bör storlekssorteras, man kan inte blanda för olika storlekar, fler kar.

Slutsatser

- Belastningen har inte varit stor men reningsaktivitet i biofiltret har fungerat då halterna har varit nära noll av ammonium och en viss ökning av nitrat kan ses
- En första erfarenhet för yrkesfiskarna med att ta in torsk i levande tillstånd och hur utfodring kan ske
- Försvårades av att det genomfördes mitt i sommaren, som dessutom varit väldigt varm
- Förhoppningsvis en fortsättning under kommande höst-vår