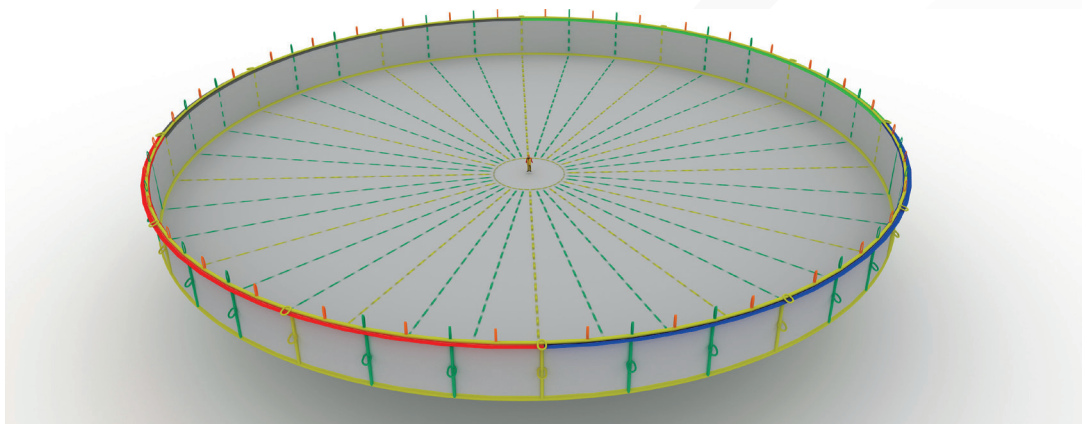




# MUFFINSDUK

– En avlusingsduk for miljøet!



Gjennom prosjektet Dukbasert avlusing har Botngaard AS sammen med oppdrettere, leverandører og FoU institusjoner som Sintef Fiskeri & Havbruk hatt fokus på å kunne gjennomføre avlusingsprosessen med mindre medisinforbruk og best mulig resultat både for fisk, røktere og miljøet.

Designet på muffinsduken er tatt frem for å redusere omkrets på duken, noe som letter monteringen på merd. Omkrets er lik merden pluss 3%. Mest mulig lik dybde gir minst belastning både for fisk og merd. Det gir også mulighet til å fordele oksygen på beste måte, i hele dukens volum.

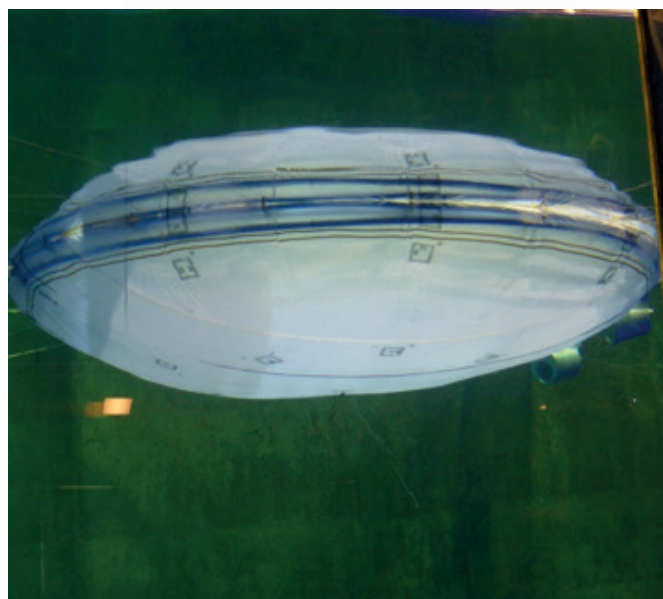
Bruk av hydrogenperoksid til avlusing har tvunget frem avlusing i redusert volum bl.a. for å klare logistikutfordringer knyttet til dette. Utviklingen viser imidlertid at avlusing i redusert volum også med ordinære midler som Alphamax, Betamax og Salmosan vil være lønnsomt både for oppdretteren, fisken og i forhold til resistensutvikling. Her er det viktig at biomassen bidrar til optimal fordeling i volumet som er i duken.

**Det er ingen i næringen som ønsker å avluse, men når det først skjer så er det vår plikt å gjøre dette med best mulig resultat og størst mulig presisjon, også for miljøet.**

Forbedret utstyr for oksygenering og kontinuerlig logging av miljødata gir mulighet for dette.

Det er mulig å ha flere festepunkter på veggen av duken for å redusere volum i forhold til bl.a. biomasse og temperatur. Ved AGD behandling vil dette designet også være optimalt for transport av ferskvann i merd. Det brukes da en duk som er tilnærmet vannrett.

I Juni 2014 ble det gjennomført et nytt prosjekt ved Sintef's flume tank i Hirtshals, finansiert av FHF. Her ble det kjørt



nærmere 100 forsøk for å demonstrere dukens oppførsel ved utsett og dokumentere fyllingsgrad og volum ved forskjellige strømhastigheter.

Rett beregning av volum gir riktig dosering av middel.

Det ble testet flere typer design, men muffinsduken skilte seg ut ved at den var lettere å sette og ga best fyllingsgrad.

Sintef vil i løpet av høsten komme med en rapport fra forsøkene, som blir lagt ut på FHF's hjemmesider.

**Ta gjerne kontakt med Botngaard AS for mer informasjon  
pristilbud på en skreddersydd løsning.**