

Botnngaard AS

TEKMAR 6.Des.2011

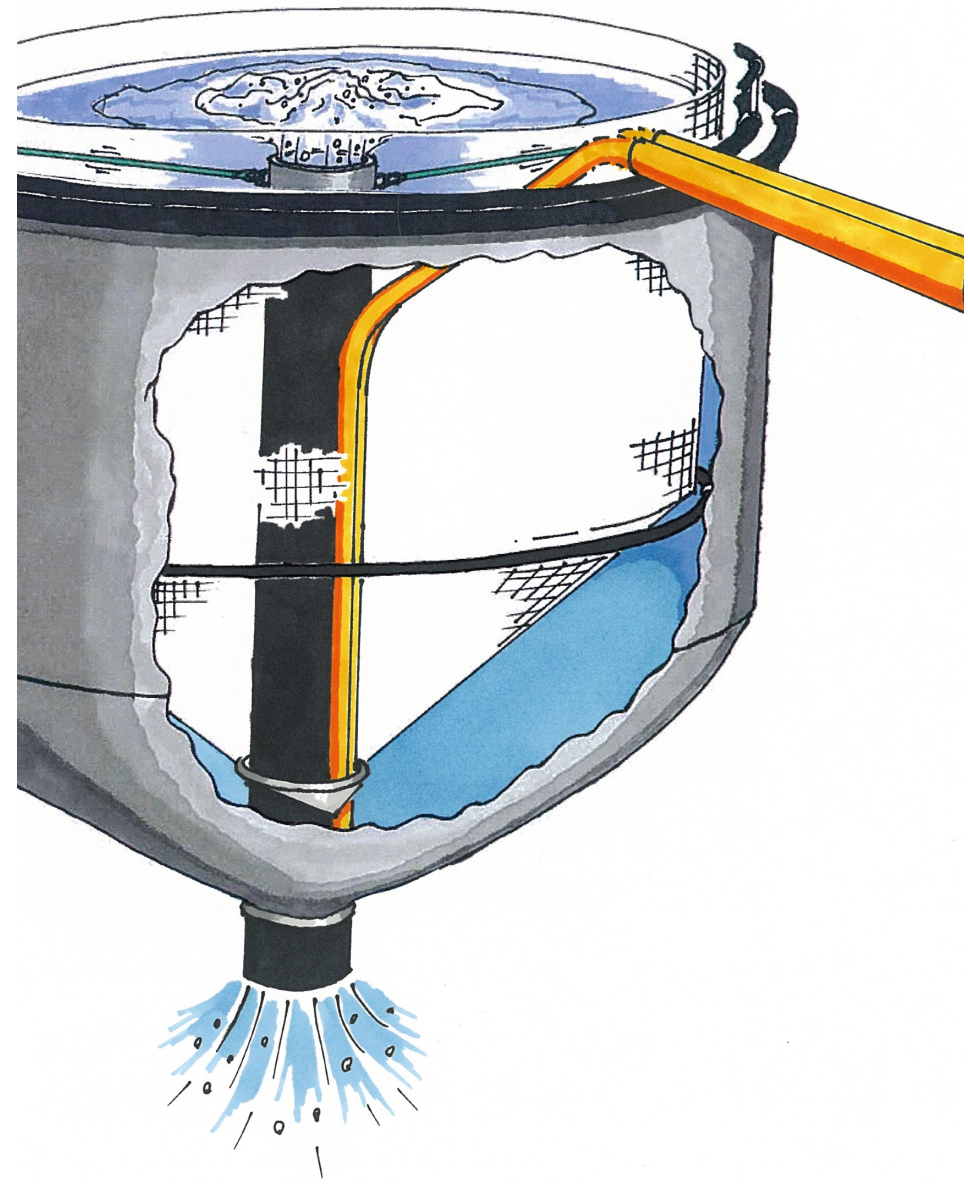


botnngaard
TRYGGERE HAVBRUK

Laks i plastduk.

Kan det være veien å gå ?

- Knut Botngård
- Markeds og utviklingssjef
- Botngaard AS
- Knut@botngaard.no



Botngaard AS

- Stiftet 2009
- Hovedaksjonærer er Bjugn Kommune, Braa Bygg AS, Leiv Eriksson Nyskaping AS og Troll Invest AS.
- Selskapet har satt i gang flere utviklingsprosjekter i samarbeid med SINTEF, andre utstyrsleverandører og oppdrettsbransjen.
- Selskapet flyttet inn i nye lokaler med ny og moderne maskinpark i November 2010

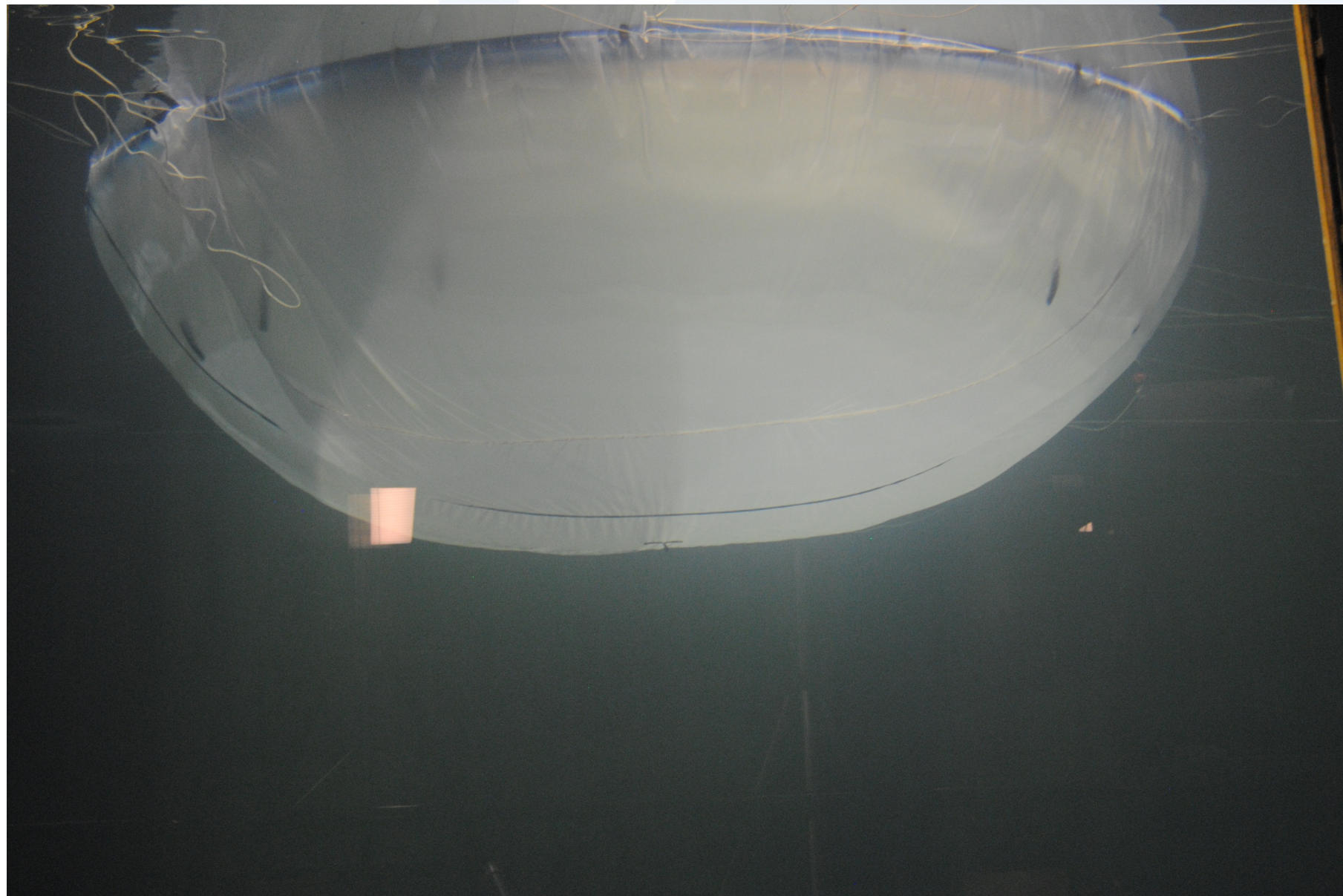




Fabrikken ligger like ved Hurtigruteleia .

- Kunnskap fra
Prosjektet Dukbasert
avlusing.

- Volum / Belastning



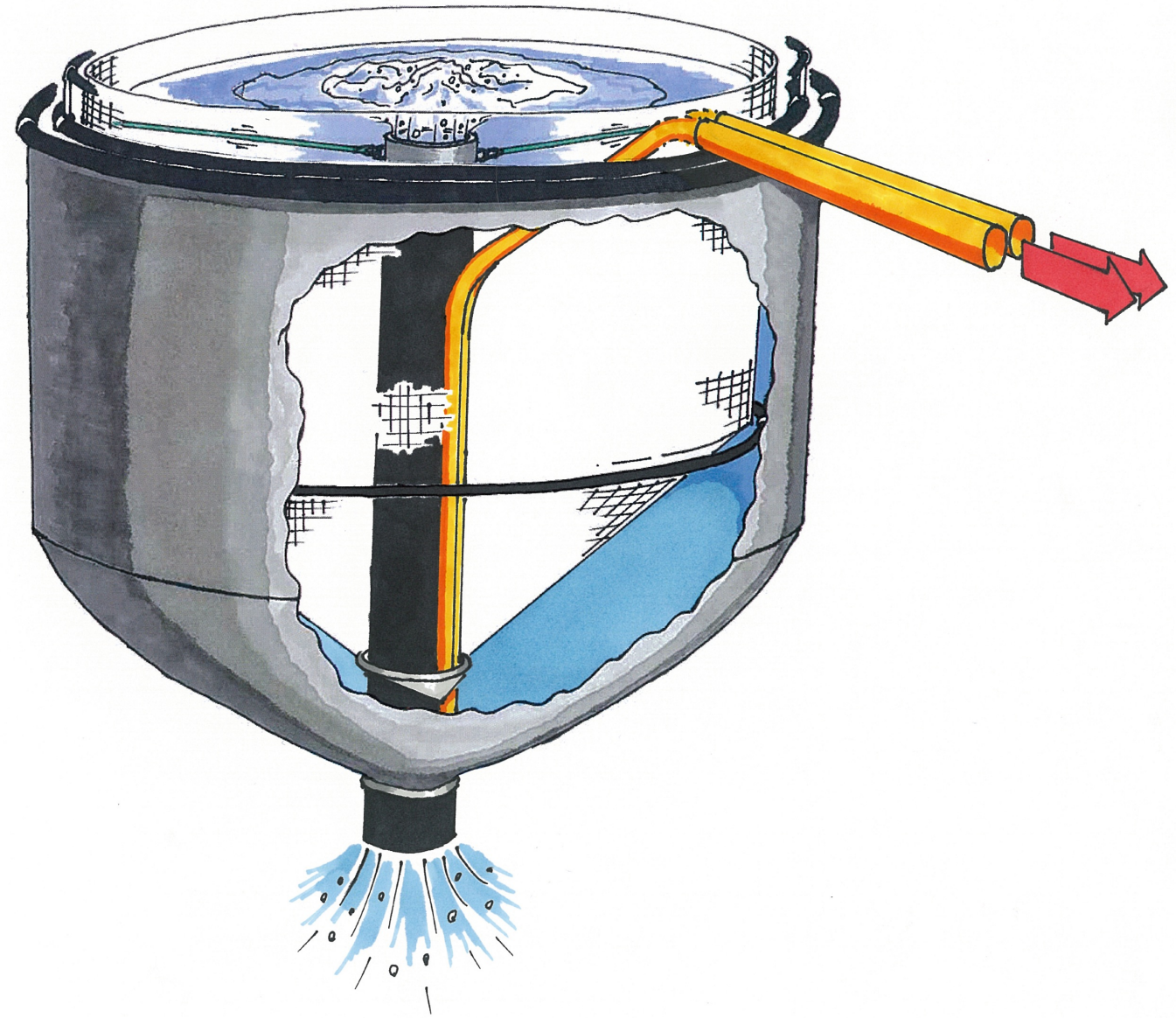
Bolaks AS

- Avluser stamfisk i ferskvann
- Botngaard AS leverte duken
- Duken har uttak i bunn for vannutskifting.
- Utprøvd
- Hvert innsett står i brakkvann / ferskvann / brakkvann inntil 14 dgr.
- Betingelser god vanntilgang.



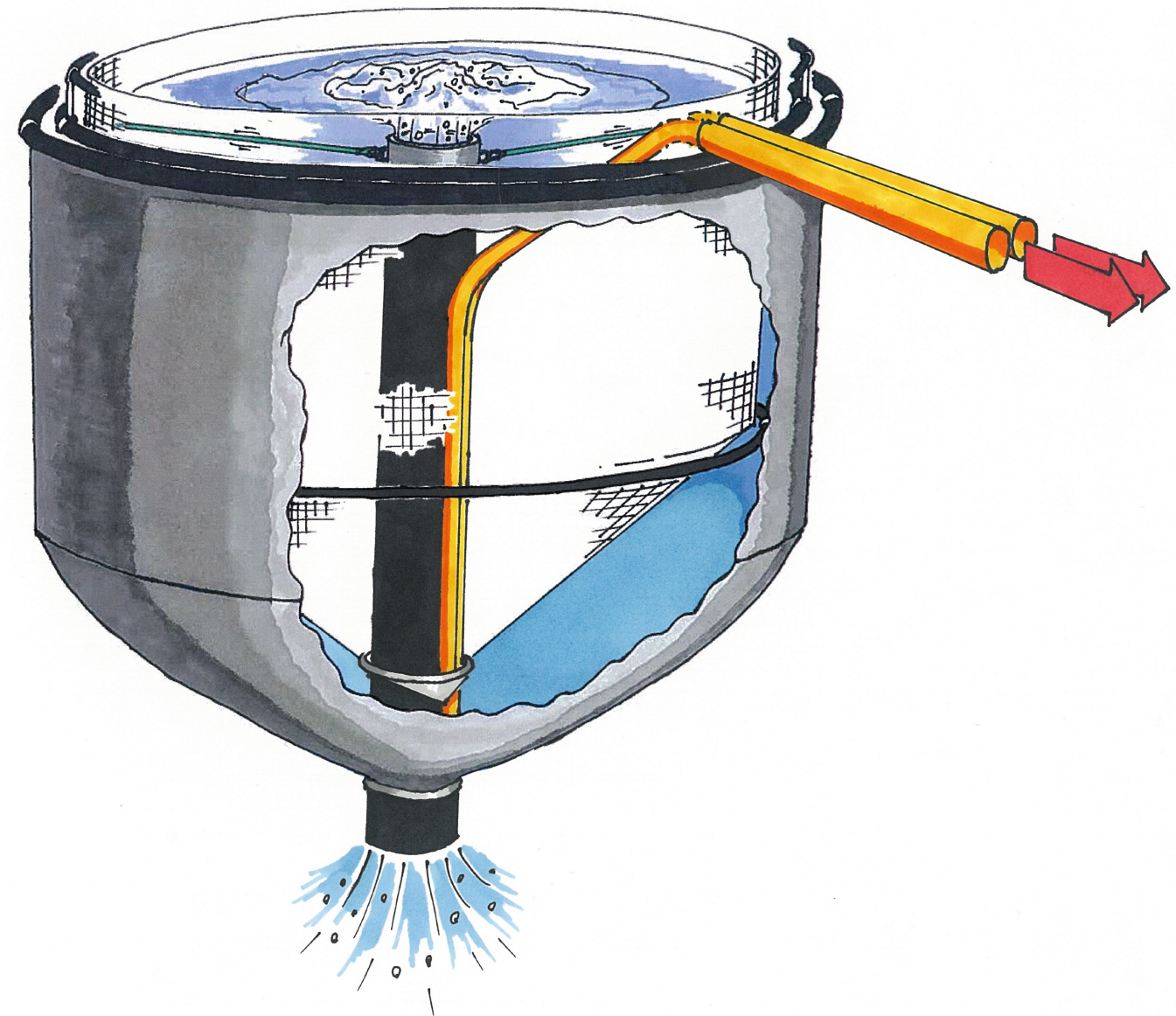
Lukket Merd

- Beregnet for å forlenge settefiskfasen til 800 gr.
- Forkorter tiden i åpen sjø med 8-10 mnd.
- Inntaksvann fra 20 m.
- Energieffektiv.
- Kan ta i bruk skjermede lokaliteter.
- Både not og duk = dobbel sikring.
- Mulighet for påkobling av teknologi for behandling av slam.



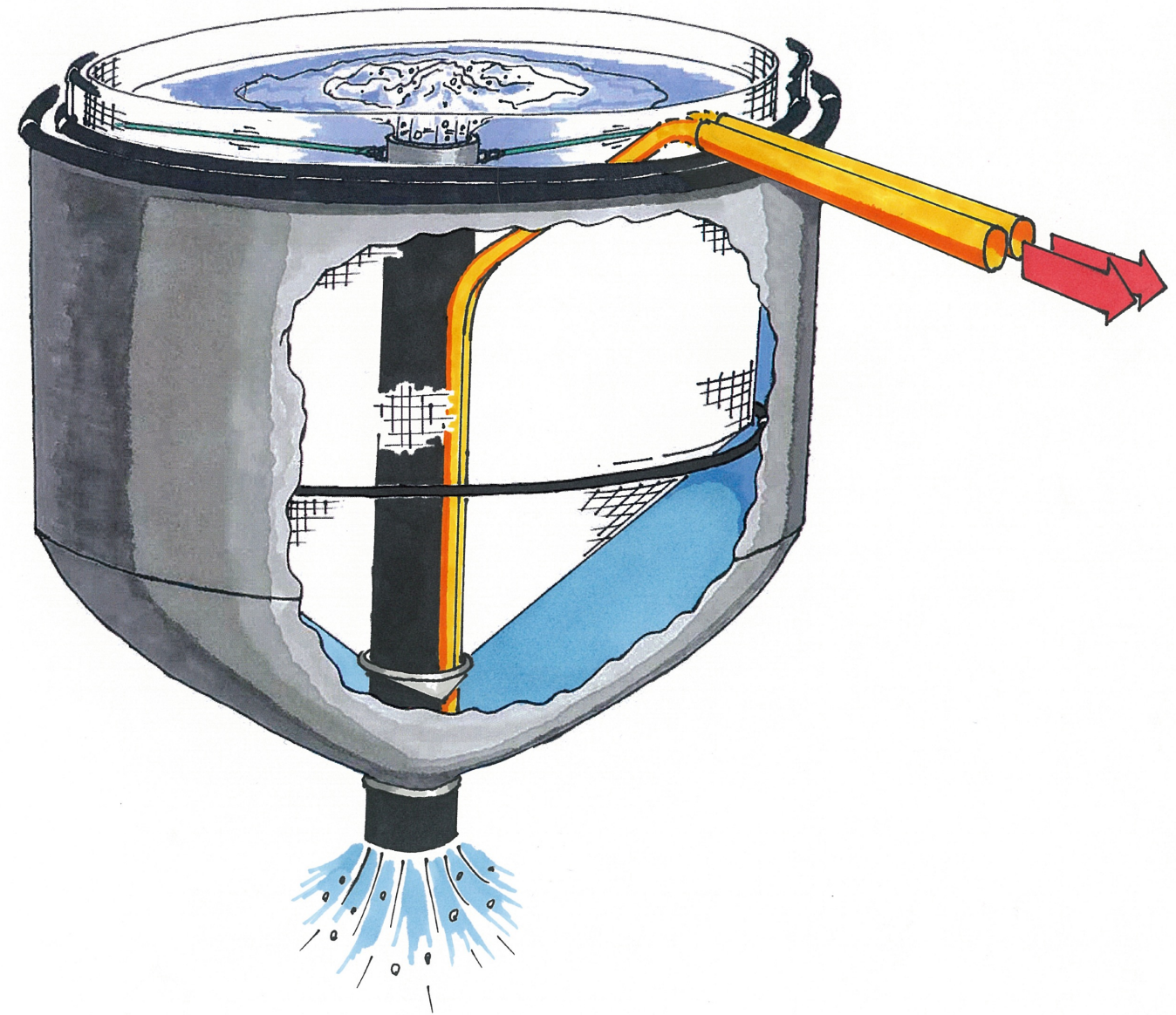
Lukket Merd

- Settefisk på 800 gr. Som kan settes ut på eksponerte lokaliteter
- Benytter delvis dagens infrastruktur og teknologi for flytekrager og nøter.
- Kan også brukes på stamfisk og som ventemerde ved slakteri.
- Økt biomasse i settefiskleddet i lukkede anlegg vil frigjøre MTB i åpne merdanlegg og potensielt gi muligheter for økt produksjon og verdiskapning.



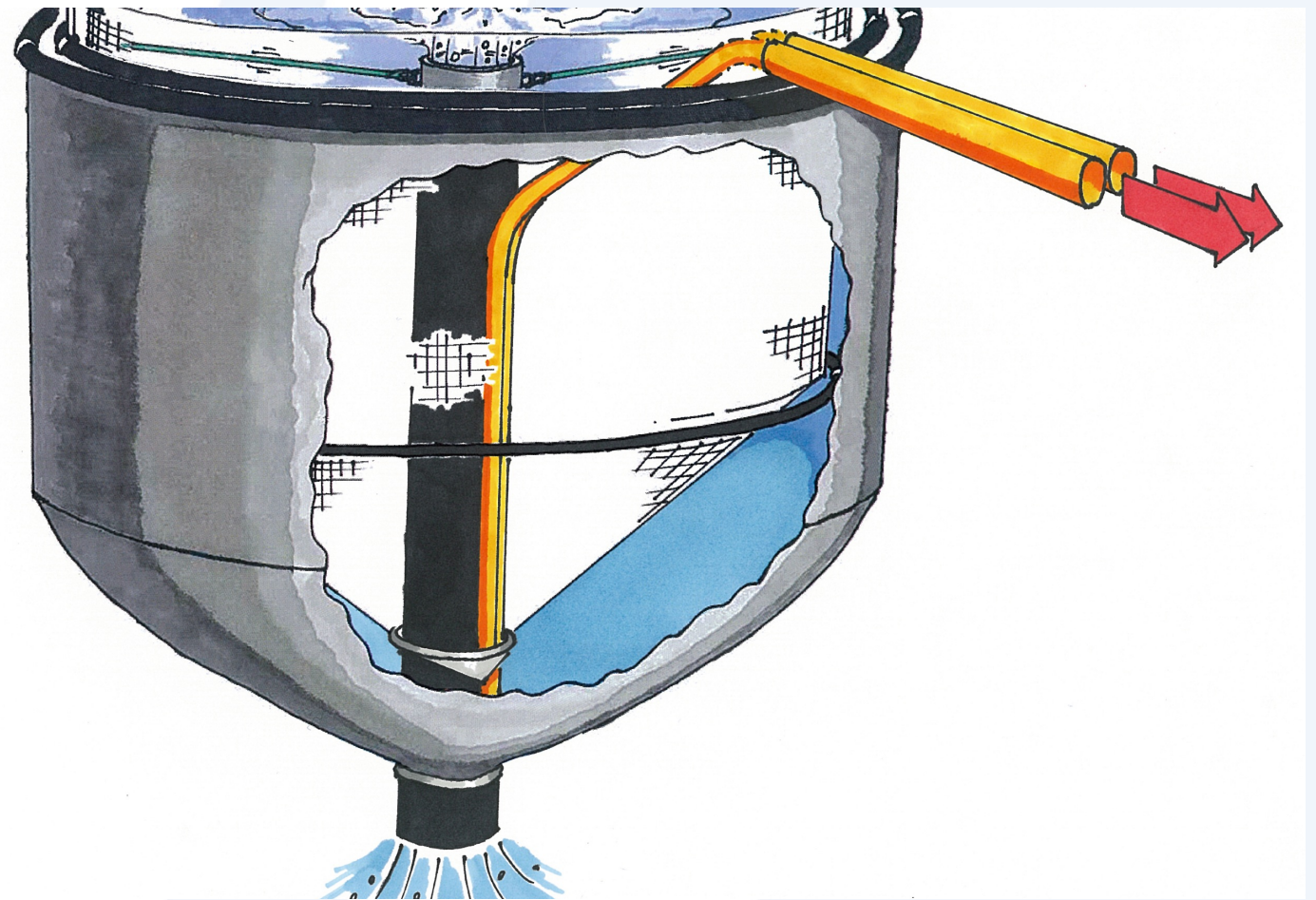
Lukket Merd

- Økt vekt på vann.
- Tillsvarer 5 tonn på 60m.
- 42 tonn på 160m.
- Håndterbart
- Utvendig bunnring, festes i duken
- Rask utskifting av pumpe enhet v. driftsstans.
- Oksygensikring



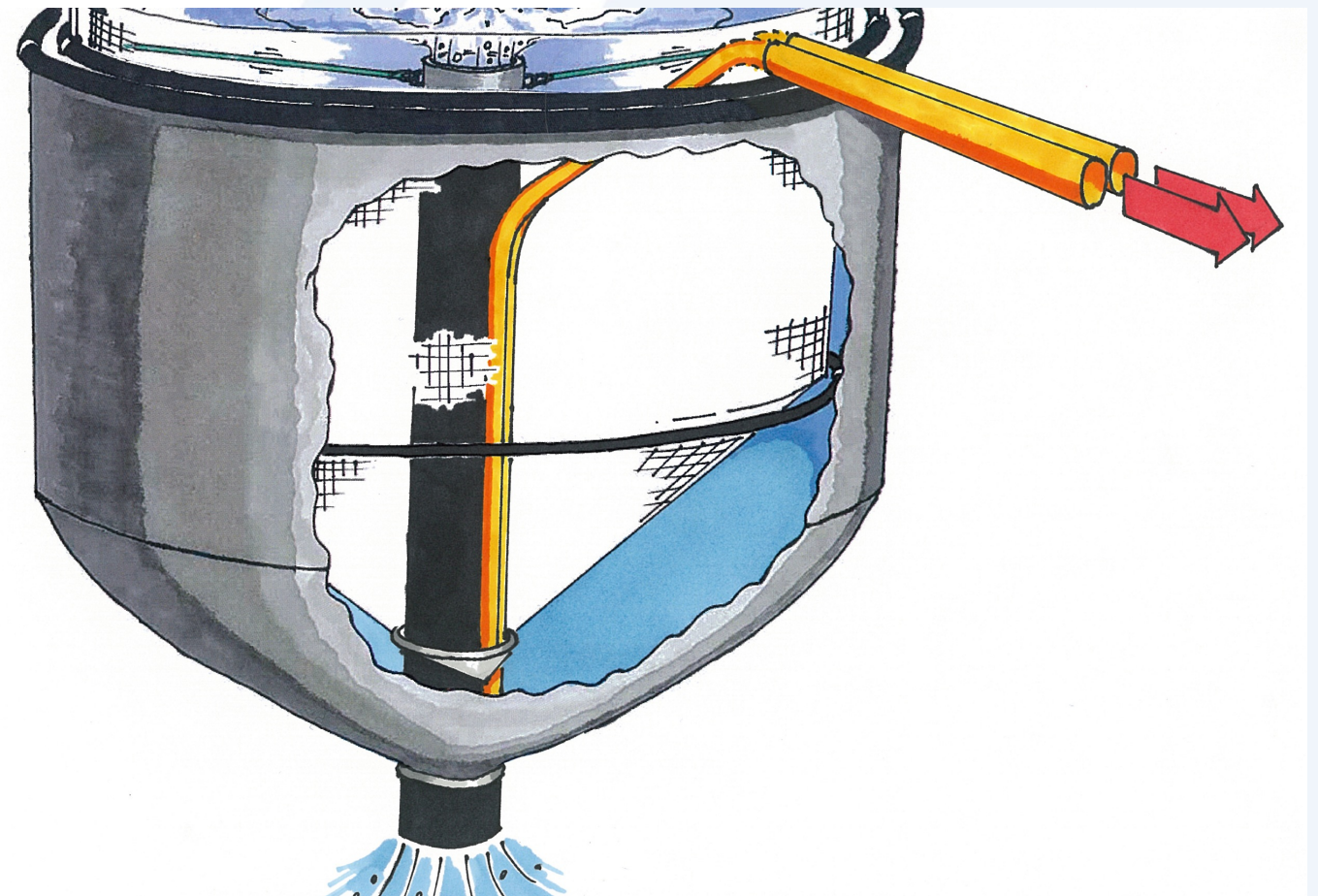
Når?

- Grunnlagsmateriale, konstruksjon, ferdig operativt forsøksanlegg
AP. 1 & 2: 2012
- Undersøkelser og tester med fisk
AP. 2 & 3 Høsten 2013
- Kommersialiserbart produkt.
AP.4 Sommer 2014



Veien videre:

- Lukket Merd
- Søkt Regionalt Forskningsfond.
- KMB prosjekt, Forskningsrådet.
- Vurderes søknad til miljøteknologi ordningen, Innovasjon N.
For Pilotmodell



● Deltagere Lukket Merd:

- Botngaard
- Aqualine
- ITT Flygt
- LiftUp
- Smøla Klekkeri & Settefisk
- NOFIMA
- Patogen Analyse
- Freshwater Institute, Virginia USA
- United States Naval Academy
- Egersund Not
- Aquastructures
- Kobbek & Furuholmen Oppdrett
- SINTEF Fiskeri og Havbruk
- Lingalaks
- Osland Havbruk

- Ytterligere info på www.botngaard.no

Takk for oppmerksomheten!