

LAKS

ER VIKTIG FOR

BOTNGAARD

Permaskjørt

Stjørdal 31.03.16.

Jan Børge Harsvik, selger

Trøndelag, Møre- og Romsdal, Hordaland & Rogaland

Botngaard AS

er etablert i en moderne fabrikk på Valsneset i Bjugn kommune og fokuserer kun på presenninger til oppdrettsbransjen.

Selskapet har sterk fokus på innovasjon og utvikling av produkter, samt opplæring i forbindelse med bruk av presenninger

Tlf. 73 01 56 88

Valsnesveien 262, 7165 Oksvoll

post@botngaard.no

www.botngaard.no



PERMASKJØRT



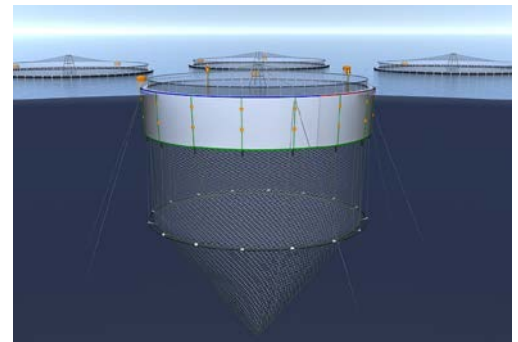
botngaard
TRYGGERE HAVBRUK

- 50-80 % redusert lusepåslag i perioder
- Færre avlusninger
- Mindre håndtering av fisken
- I kombinasjon med rensefisk
- Permaskjørt tilfredsstiller krav satt i NYTEK-forskrift og NS 9415:2009.

Norges mest solgte...

I 2015 produserte Botngaard 40 150 meter permaskjørt.

Botngaard er Norges ledende produsent av presenningsprodukter til havbruksnæringen.



Produktutvikling

Perioden 2010-2015:
Prosjekter på 40 millioner i
samarbeid med andre, bl.a.
FHF og SINTEF.

A26790- Åpen

Rapport

Permanent skjørt for redusering av
luspåslag på laks

Sluttrapport, FHF-prosjekt 900711

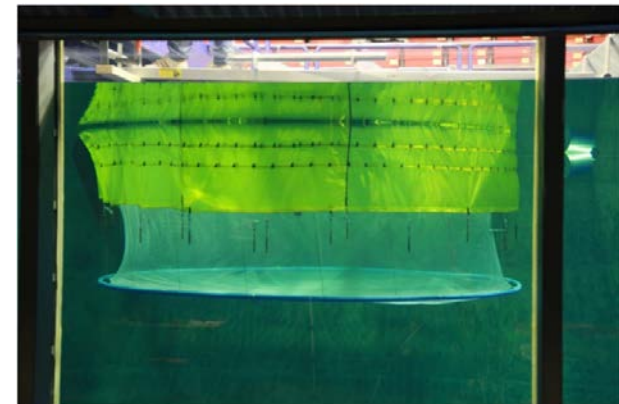
Forfatter(e)

Andreas Myskja Lien (SINTEF Fiskeri og havbruk)

Lars Helge Skien (Havforskningsinstituttet)

Randl Grøntvedt (Veterinærinstituttet)

Kevin Frank (SINTEF Fiskeri og havbruk)



Skreddersøm

Alle Botngaard AS permaskjørt er skreddersydd til den enkelte lokalitet.

Gjennom kartlegging av våre kunders behov vil faktorer som merdstørrelse, slitestyrke og utforming bli vektlagt.



Referanser

Botngaard har referanser fra kunder over hele landet.

- Matfiskoppdrettere
- Stamfiskanlegg
- Serviceleverandører



Teknisk dokumentasjon

Tegninger, beregninger og utførelse er gjennomgått. Ekstrautstyret er vurdert og dokumentert for bruk innenfor de spesifiserte rammene av Aquastructures AS i:

- Teknisk rapport:
Analyse av permaskjørt.
Dok nr. TR-30678-1751-1
- Teknisk rapport:
Metodikk for modellering av permaskjørt.
Dok nr. TR-30678-1751-2



Vanngjennomtrengning

Permeabiliteten i duken er undersøkt i et eget forsøk ved U.S. Naval Academy i Annapolis, Maryland.

Ca. 285 liter per m² per minutt ved en strømhastighet på tilnærmet 17cm/sek



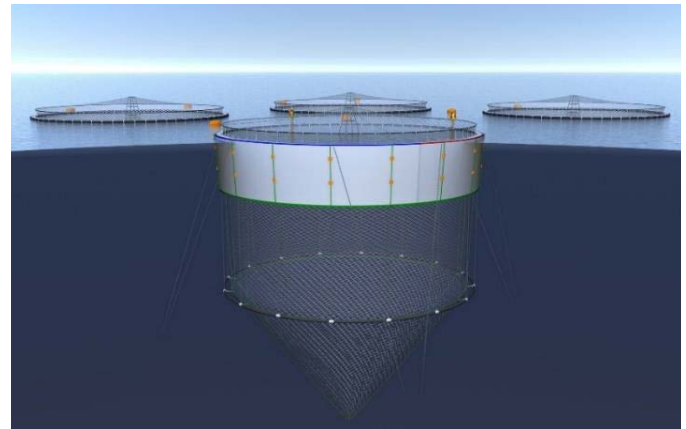
UNITED STATES NAVAL ACADEMY

LEADERS TO SERVE THE NATION

Utfordringer

Argumenter mot skjørt i forhold til:

- Strøm
- Vær
- Oksygen
- Arbeid



Offshore skjørt

Botngaard tester skjørt på en av verdens tøffeste oppdrettslokaliteter



Produktutvikling



Botngaard utvikler produktene kontinuerlig – bare i 2016 har vi:

- Forsterket innfestingsstropper
- Forsterket med kraftig vertikal web
- Forsterket innfesting for flyteelement

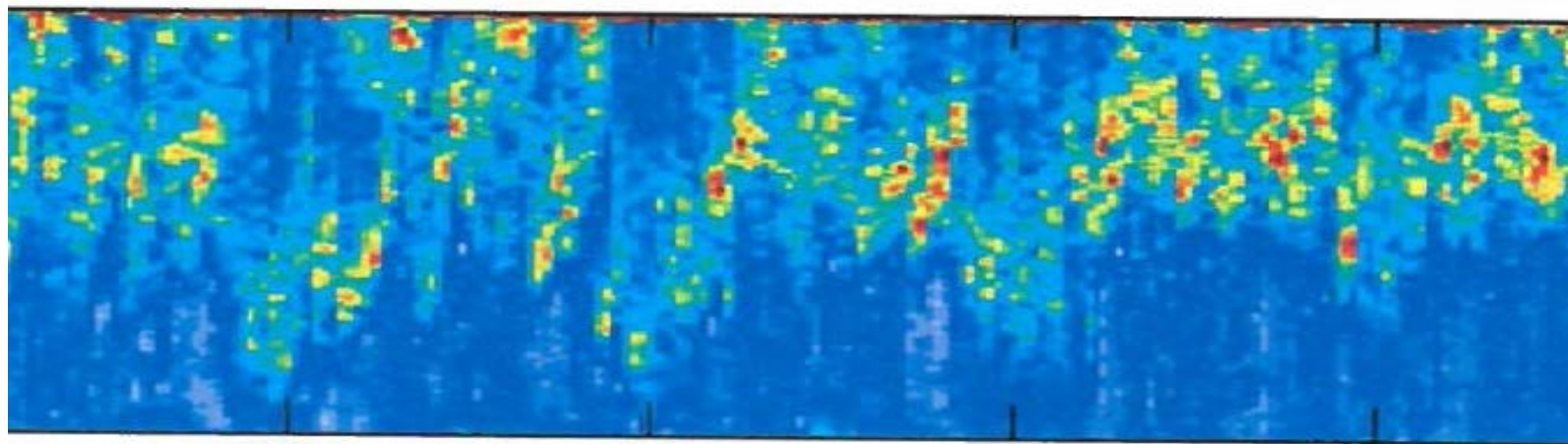
Permaskjørt og oksygen

Oksygenivået kan være lavere inne i merder med permaskjørt

Fisken står dypere dersom den har tilgjengelig plass under skjørtet

At fisken står dypere begrenser lusepåslag

E6-S



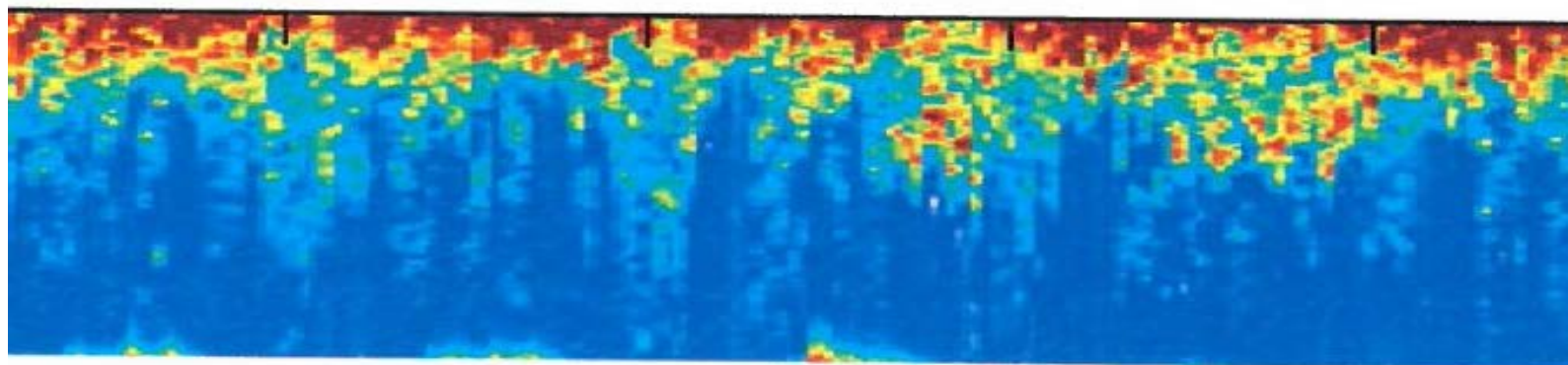
10/08

11/08

12/08

13/08

E8



10/08

11/08

12/08

13/08

Permaskjørt og oksygen

Botngaard jobber sammen med Storvik Aqua for å tilrettelegge oksygeneringsløsninger for den enkelte lokalitet.



Permaskjørt ferdig montert

Landsdekkende avtale med AQS om montering og service på skjørt.



Ny fabrikk – vi satser på fremtiden!



20151022 - Fugleperspektiv sør

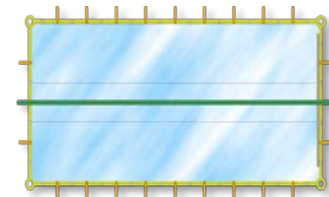
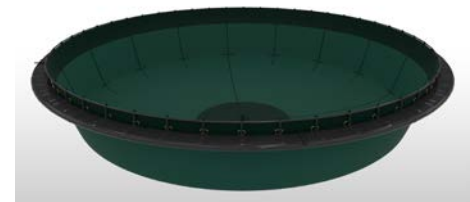
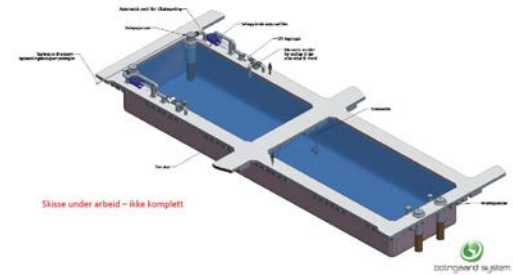
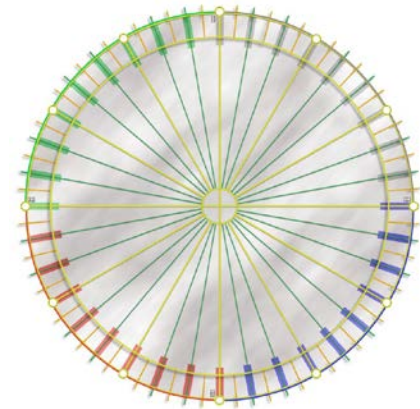
Oppsummering

- Lengst erfaring – Norges mest solgte
- Løpende produktutvikling
- Utfyllende dokumentasjon og testing
- Gode referanser
- Ferdig montert – vi gjør jobben

www.botngaard.no

Øvrige produkter

- Avlusingsduker
- Ferskvannsbasseng
- Lukket postsmoltmerd
- Lukket ventemerd
- Desinfiseringsduker
- Reparasjoner



En lusefri fisk



Takk for oppmerksomheten!

Øvrige produkter

- Avlusingsduker
- Ferskvannsbasseng
- Lukket postsmoltmerd
- Lukket ventemerd
- Desinfiseringsduker
- Reparasjoner

