



Årskonferanse i Nordnorsk Havbrukslag 8 januar 2015

- Driftserfaringer Neptun; semi-lukket oppdrettsanlegg

Sjøsetting og slep til lokalitet

- Juli 2013



Utsett av smolt

- 18 November 2013



Væreksponering

- Desember 2013
- Orkan; overslag av bølger
- Mulig påslag av lus – ikke påvist



Biologisk drift/teknisk drift anlegg

- Januar – Mars 2014
- God tilvekst
- Optimal temperatur
- Lav dødelighet
- God appetitt
- Påvist lavt antall lus – ingen økning i perioden

Biologisk drift/teknisk drift anlegg

- April 2014
- Antydning til begroing innvendig i merden (øverst)
- Fortsatt:
- God tilvekst
- Optimal temperatur
- Lav dødelighet
- God appetitt

Biologisk drift/teknisk drift anlegg

- Mai 2014
- Fisken 1 kg (i snitt)
- Dødelighet 0.4 %
- Fôrfaktor 0,87
- Utfordringer med innvendig begroing (øverste 4 – 6 m)
- Venting på vaskeutstyr
- I henhold til IFU prosjektet skulle fisken nå tas ut i tradisjonelt åpent anlegg. Marine Harvest besluttet imidlertid å la fisken stå.
- Fortsatt god tilvekst og lav dødelighet

Biologisk drift/teknisk drift anlegg

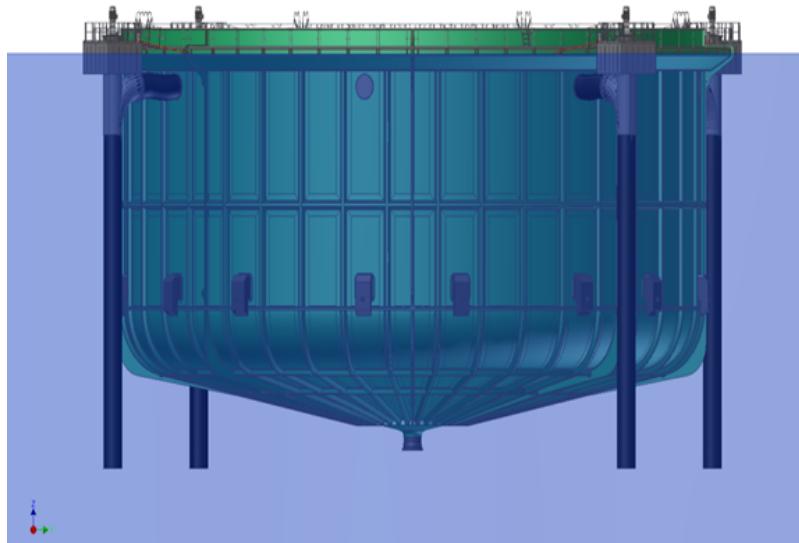
- Juni 2014
- Utfordring med begroing løst
- Nye utfordringer med korrosjon i lukene for utvann
- Beslutning om utskiftning av alle luker (14 stk.)
- Fortsatt:
- God tilvekst og lav dødelighet

Biologisk drift/teknisk drift anlegg

- Juli 2014
- Fortsatt utfordringer med luker for utvann
- Fortsatt:
- God tilvekst og lav dødelighet

Biologisk drift/teknisk drift anlegg

- August 2014
- Alle lukene skiftet ut
- Fortsatt god tilvekst og lav dødelighet



Biologisk drift/teknisk drift anlegg

- September 2014
- Godt resultat ved utskifting av luker (optimal vannstrøm)
- 1. september 2014 – Fisken nådd en vekt på 2,15 kg (i snitt)
- Dødelighet ca. 1 %. Fôrfaktor 0,9. Ingen sykdom påvist.
- Ved utskifting av luker/stopp av pumper ser det ut som det forekommer et nytt lite påslag av lus
- 5. september 2014 – Marine Harvest foretar en test med Hydrogenperoksid p.g.a. frykt for at et større lusepåslag kunne skje

Biologisk drift/teknisk drift anlegg

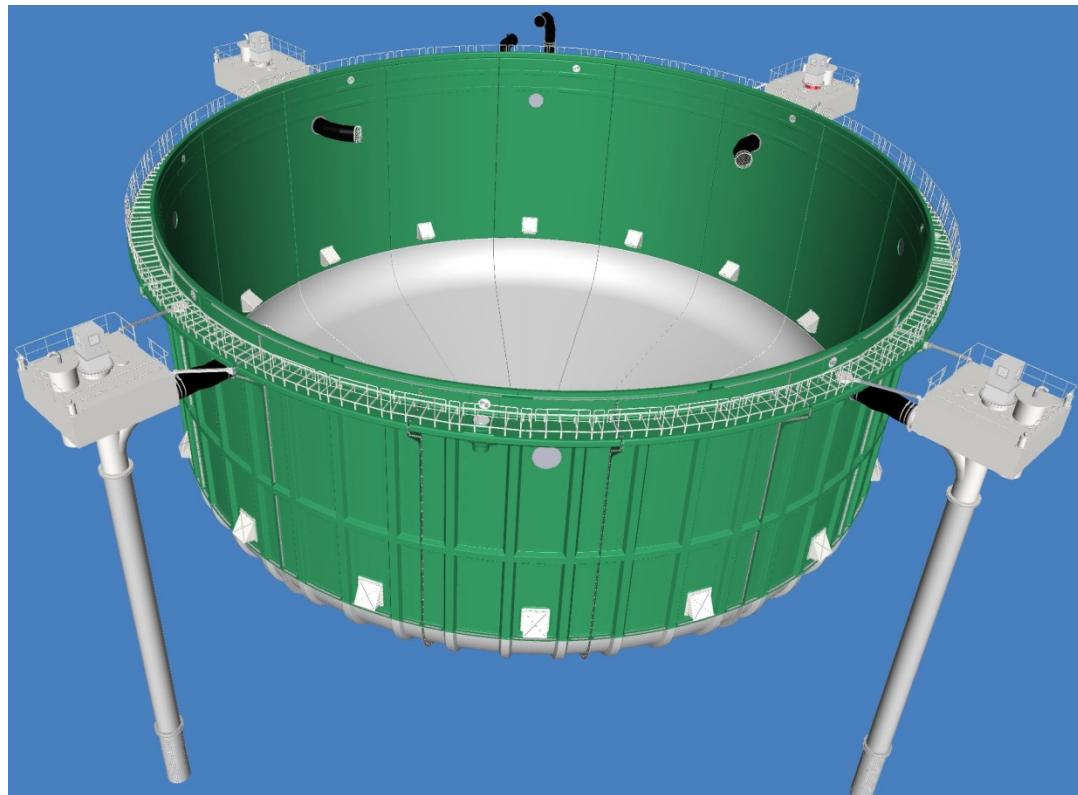
- 15. september 2014
- Det ble påvist gjelleskader på fisken
- Dødeligheten har økt i perioden 5.9 til 15.9
- Mulig angrep av alger – ikke påvist
- Mulig skade av Hydrogenperoksid

Biologisk drift/teknisk drift anlegg

- 1.oktober 2014
- Gjelleskadene på fisken har økt.
- Dødeligheten har økt
- Marine Harvest tar en beslutning om å slakte fisken
- Årsakforløp er ikke endelig dokumentert
- Marine Harvest har overtatt anlegget og er klar for å sette ut ny fisk

Neptun; neste generasjon semi – lukket oppdrettsanlegg

- Neptun 2



Hva har vi lært som har medført endringer på neste generasjon semi – lukket oppdrettsanlegg

- Unngå overslag av vann samt styrking av merd ved at høyde over vann økes med 0,7 m (fribord)
- Grating over dekk for å sikre tryggere betjening av merd (HMS)
- Øke antall luker/størrelse på lukene for å kunne utnytte/øke pumpekapasitet
- Økt vinkel på kon i bunnseksjon fra 10 ° til 15 °
- Økt størrelse på senterplugg for utvann
- Filterløsning på vanninntak (300 my)
- Alle endringer har medført at merden er sertifisert for en høyere bølgehøyde