



Create View

Teknologi for
bærekraftig havbruk!



- Gründer og eier: Even Bringsdal
- 2 ansatte
- Etablert november 2016
- Inkubatorbedrift ved ProtoMore Kunnskapspark





EBTECH

Vision solutions

AkvaVision – Kamerabasert biomassemålingsystem

- Utviklet i samarbeid med Storvik Aqua
- Solgt til Storvik Aqua ifm oppkjøp av Vard Group ASA 2016



Problemstilling



53 millioner laks døde i oppdrettsmerdene i fjor. Om disse hadde overlevd til slakting, kunne oppdrettsnæringen hatt over 13 milliarder kroner i økte inntekter. Foto: Aleksander Nordahl

Nyheter Havbruk

53 millioner oppdrettslaks døde i merdene ifjor: Svinn for 13 milliarder

Oppdrettslaks til en salgsverdi på over 13 milliarder kroner døde i anleggene i fjor før de kunne slaktes og selges. - Fiskehelseutfordringene i oppdrettsnæringen er betydelige, sier fagsjef Brit Hjeltnes ved Veterinærinstituttet.

- 53 millioner oppdrettslaks til en salgsverdi på over 13 milliarder kroner døde i anleggene i fjor før de kunne slaktes og selges
- I tillegg kommer et svinn på 3,2 millioner regnbueørret til en mulig markedsverdi på 7-800 millioner kroner.



Mattilsynet mener profitt ofte er viktigere fiskevelferd i oppdrettsbransjen. Illustrasjonsfoto av oppdrettsanlegg. Foto: Thomas T. Kleiven

Næringsliv Oppdrettslaks

Mattilsynet bekymret for fiskevelferd

Mattilsynet mener det er problemer med dyrevelferden i norsk fiskeoppdrett. Næringen selv sier de er opptatt av fiskevelferd.

NTB

Publisert: 22.09.2015 – 07:09 Oppdatert: 22.09.2015 – 07:38

BEREYTT / FISKEOPPDRETT 19.09.15. oktober 2017

Elendig fiskevelferd

I lakseoppdrett tillater vi tapstall vi aldri ville akseptert i noen annen husdyrproduksjon.



Ettertraktet. Ung, gul rognrøys, en av de vanligste renefiskene i oppdrettsanlegg. På kort tid er den blitt Norges nest viktigste oppdrettsart, skriver Trygve Poppe. Foto: Jeff Rubin Photography / Getty Images

Dårligere dyrevelferd for laksen

MILJØ

27. februar 2018 09:36

Oppdatert 27. februar 2018 09:37

De største risikoene for miljøet innen norsk fiskeoppdrett er også i år lakselus og rømt fisk, men det er også betydelige utfordringer med fiskevelferd og dødelighet. Dette kommer fram i Havforskningsinstituttet sin årlige risikorapport om norsk fiskeoppdrett, melder [Havforskningsinstituttet](#).

- Den gode nyheten er at dødeligheten de første månedene i sjø er halvert, men samtidig har nye avlusingsmetoder ført til økt dødelighet og redusert velferd for stor laks. Totalt sett er derfor antall laks som dør i norske oppdrettsmerder det samme som før, sier Ellen Sofie Grefsrud, prosjektleder for årets risikorapport.



Syv millioner flere lakser døde i merdene i fjor enn året før. Foto: Per Thrana

Nyheter Havbruk

Laksedødeligheten til himmels

Dødeligheten i oppdrettsanleggene går til himmels fordi oppdretterne må ta i bruk stadig tøffere metoder for å holde lakselusen i sjakk. I fjor døde det 53 millioner lakser i merdene.

Lus og rømt oppdrettsfisk er de største miljøutfordringene



De største risikoene for miljøet innen norsk fiskeoppdrett er også i år lakselus og rømt fisk, men det er også betydelige utfordringer med fiskevelferd og dødelighet. Dette kommer fram i Havforskningsinstituttet sin årlige risikorapport om norsk fiskeoppdrett.

Publisert: 26.02.2018 Forfatter: Beate Hoddevik

- Se [Risikorapport norsk fiskeoppdrett 2018](#)
- Se [presentasjonen av rapporten](#) (pdf)

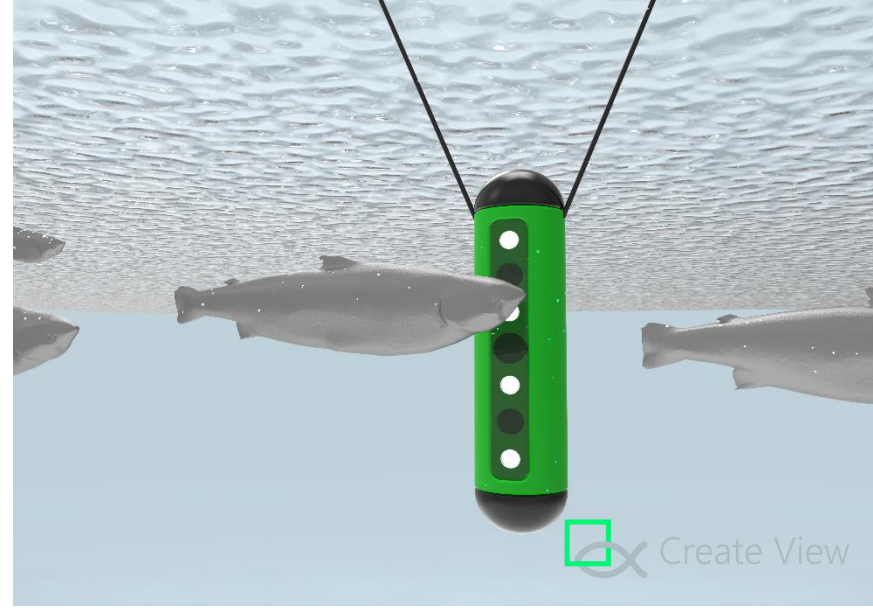
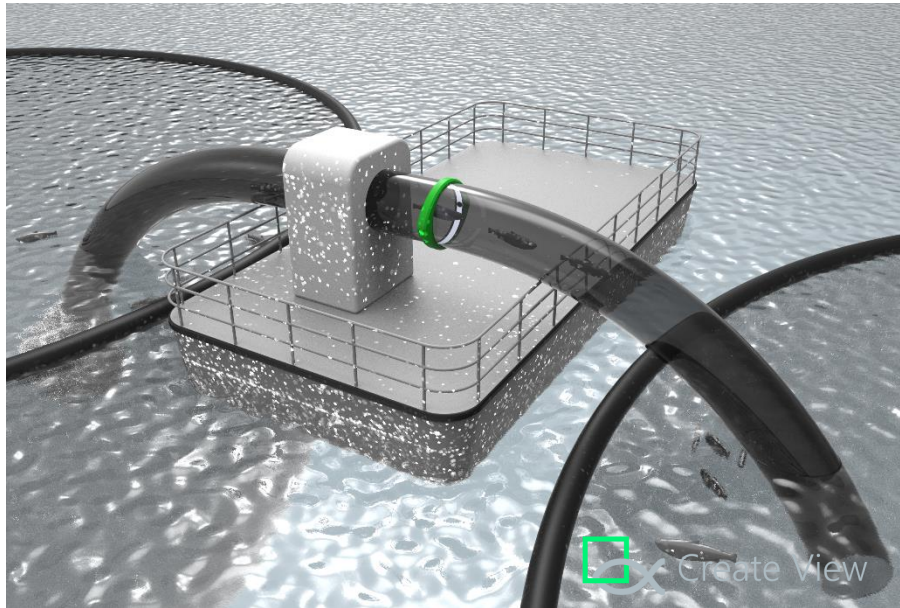
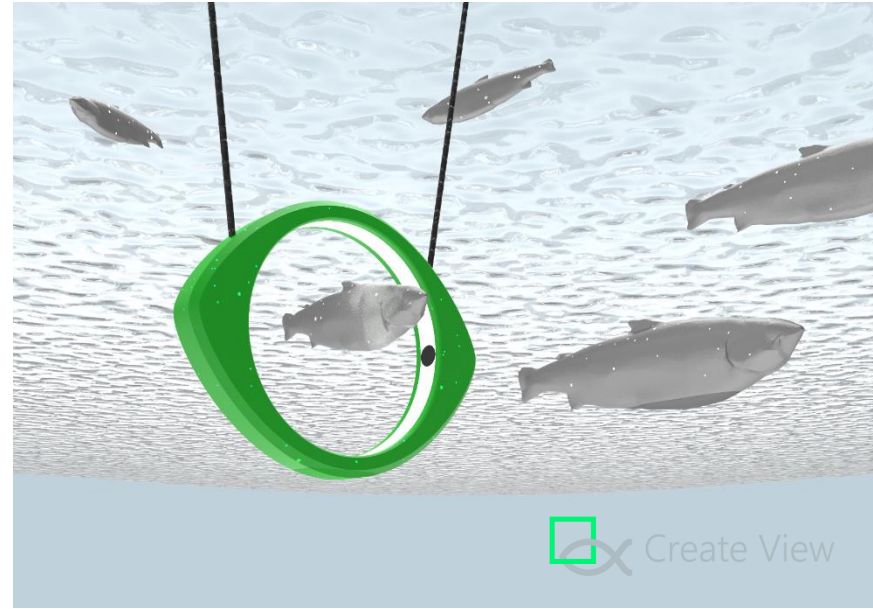
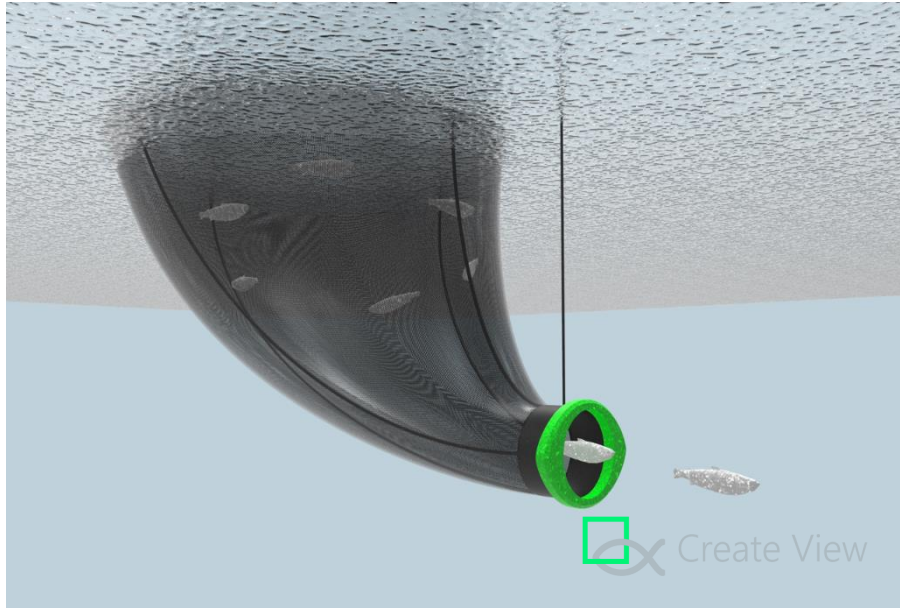
Rapporten inneholder mye av bakgrunnsdataene for det nye systemet for produksjonsregulering av oppdrettslaks (trafikklusystemet). I dette systemet er effekten lakselus har på villå lakselaks styrkede for om

Dyrevelferd = livskvalitet som oppfattet av dyret selv

Grovt sett kan velferdsbehov hos fisk deles inn i behov knyttet til tilgjengelige ressurser, vannmiljø og grad av atferdsfrihet.

Hvordan kan teknologi gi økt velferd i oppdrettsbransjen





Måling pågår
Aurebukta
Merd 2






Create View

Antall scannede fisker: 67

Status lusetelling

<u>Gj.sn</u> antall fastsittende lus	0,15
<u>Gj.sn</u> antall bevegelige lus	0,25
<u>Sj.sn</u> antall kjønnsmodne hunnlus	0,25

Status fiskehelse

			
Sår/skade	64	2	1
Hudskade	67	0	0
AGD	67	0	0

Se detaljer fra måling

Stopp måling



Create View

Vi har

- Utviklet og verifisert teknologi som:
 - Teller lus og skiller mellom kjønn og stadier automatisk
 - Detekterer sår og skader
- Fått oppstartslån og støtte til et innovasjonskontrakt prosjekt hos Innovasjon Norge
- Pilotkunde på plass
- Sendt inn to patentsøknader på konsept og måleteknologi

Vi planlegger å:

- Designe og bygge sensor (og håv)
- Ferdigstille web løsning for visning av data
- Videreutvikle systemet
 - Bygge inn «AI» og «Deep learning» funksjonalitet
 - Mer funksjonalitet
- Ha prototype ferdig i løpet av 6 måneder
- Være på markedet med løsningen våren 2019



Ny standard for måling av fiskevelferd og fiskehelse!

Vi utvikler
teknologi for bærekraftig havbruk!